3SHAPE TRIOS®

Guida in linea

TRIOS-2014-1-1.3.2.0-A-IT

Sommario

1 Operazioni preliminari 4
1.1. Introduzione 4
1.2 Indicazioni 4
1.3 Descrizione del sistema 5
2 Elenco delle attività "Come fare per..." 6
2.1 Configurazione 6
2.2 Ordini 6
2.3 Scansione 6
2.4 Analisi 7
2.5 Manutenzione 7
3 Prendere le impronte digitali 8
3.1 Flusso di lavoro TRIOS 8
3.2. Creare e gestire gli ordini 12
3.3 Strumenti e flusso di lavoro generale di scansione 22
3.3.1 Riscaldare e montare il puntale dello scanner 22
3.3.2 Scansione 25
3.3.3 Strumenti generali di scansione 30
3.3.4 Allineamento occlusione 36
3.3.5 Analisi della scansione 38
3.4 Flussi di lavoro di scansione specifici 44
3.4.1 Come scansionare una o più preparazioni 44
3.4.2 Come eseguire una scansione di pre-preparazione 45
3.4.3 Come eseguire una scansione dell'impianto 46
3.4.4 Come eseguire una scansione di Perno-Moncone 49
3.5 Suggerimenti per ottenere una scansione corretta 53
3.6 Strategie di scansione 54
4 Opzioni e impostazioni 60
4.1 Opzioni e impostazioni generali 65
4.2 Opzioni e impostazioni dell'operatore 66

4.3 Impostazioni di connessione 67
4.4 Connessioni laboratorio 71
4.5 Opzioni e impostazioni di scansione 72
4.6 Opzioni della Guida in linea 74
4.7 Opzioni di chiusura 77
4.8 Il client di TRIOS 78
4.9 Considerazioni sull'installazione della rete Wi-Fi 81
5 Comunicazione con il laboratorio 83
5.1 Creare un account 3Shape Communicate™ 83
5.2 Connessione al laboratorio 86
5.3 Inviare l'ordine al laboratorio / Progettazione 93
5.4 Comunicare con il laboratorio 96
6 Manutenzione 100
6.1 Calibrazione dello scanner 100
6.2 Pulitura, disinfezione e sterilizzazione 104
6.3 Smaltimento del puntale dello scanner 104
6.4 Aggiornamenti del sistema 104

1 Operazioni preliminari

1.1. Introduzione

Gentile cliente,

Complimenti per aver acquistato 3Shape TRIOS®, la soluzione per l'acquisizione intraorale di impronte digitali di prossima generazione.

Questo sistema di guida in linea assisterà nella configurazione del sistema TRIOS®, inoltre fornirà indicazioni relative alle diverse fasi di scansione e trattamento delle impronte digitali.

Consultare la pagina Elenco delle attività "Come fare per..." per gli argomenti specifici della guida.

Nota: prima di collegare o utilizzare TRIOS, leggere *le indicazioni di montaggio e sicurezza delle Istruzioni* per la sicurezza e la configurazione di TRIOS e osservare tutte le informazioni e avvertenze di sicurezza contenute.

Grazie,

3Shape

1.2 Indicazioni

3Shape TRIOS® supporta le indicazioni seguentii:

- **Impianti** (abutment singoli)
- **Ponti di impianto a 3 elementi**
- **Inlay**
- **Onlay**
- **Ortodonzia** (Ortodonzia di 3Shape è disponibile solo dopo l'acquisto di un modulo aggiuntivo)
- **Perno-Moncone**
- **Corone singole**
- **Ponti fino a 5 elementi**
- **Veneer**

1.3 Descrizione del sistema

- Fare riferimento alle Istruzioni per la sicurezza e la configurazione di TRIOS per indicazioni sul montaggio di TRIOS® ed il suo primo avvio.

- Fare riferimento alle Istruzioni per la sicurezza e la configurazione di TRIOS per consultare la descrizione del sistema dei modelli T12A, T12P e T12PI di TRIOS (è anche disponibile il modello TRIOS11A di TRIOS che viene fornito con un carrello munito di un PC integrato).

Nota: informazioni riguardo al modello fornito possono essere trovate sull'etichetta attaccata sul retro del carrello e del Pod.

2 Elenco delle attività "Come fare per..."

Questa sezione aiuta a trovare velocemente informazioni su attività specifiche riportate di seguito:

2.1 Configurazione

2.2 Ordini

2.3 Scansione

2.4 Analisi

2.5 Manutenzione

2.1 Configurazione

Come fare per cominciare a utilizzare TRIOS

Come fare per accedere alla tastiera

Come fare per caricare un nuovo modello d'ordine

Come fare per aggiornare la licenza

Come fare per ottenere assistenza online

Come fare per creare un nuovo operatore

Come fare per attivare/disattivare gli effetti sonori dello scanner

Come fare per connettersi a TRIOS mediante una connessione senza fili

Come fare per installare TRIOS Client

Come fare per condividere i dati di TRIOS Cart

Come fare per impostare 3Shape Communicate

2.2 Ordini

Come fare per creare un nuovo ordine

Come fare per visualizzare un ordine già esistente

Come fare per inviare un ordine

Come fare per scambiare commenti col laboratorio

2.3 Scansione

Come fare per prepararsi alla scansione

Come fare per approcciare al meglio una scansione

Come fare per scansionare un quadrante posteriore

Come fare per scansionare un'arcata completa

Come fare per ritagliare la scansione

Come fare per allineare le scansioni

2.4 Analisi

Come fare per impostare la direzione di inserimento

Come fare per aggiungere annotazioni

Come fare per eseguire la post-elaborazione del modello

Come fare per misurare la distanza in occlusione

2.5 Manutenzione

Come fare per calibrare lo scanner

Come fare per sterilizzare in autoclave il puntale dello scanner

Come fare per pulire, disinfettare e sterilizzare il sistema TRIOS

Come fare per aggiornare il sistema

3 Prendere le impronte digitali

3.1 Flusso di lavoro TRIOS

3Shape TRIOS® esegue un flusso di lavoro digitale completo:

- **Passaggio 1:** **Creazione dell'ordine**
- **Passaggio 2:** **Scansione delle impronte**
- **Passaggio 3:** **Convalida clinica**
- **Passaggio 4:** **Caricamento delle impronte digitali oppure progettazione**
- **Passaggio 5:** **Comunicazione con il laboratorio**

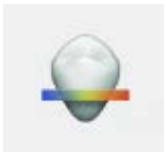
BARRA DEGLI STRUMENTI DEL FLUSSO DI LAVORO

La barra degli strumenti del flusso di lavoro viene visualizzata in cima o in fondo alla finestra principale e guida l'utente attraverso i passaggi principali del flusso di lavoro TRIOS:

(1) ***Home*** - apre l'ultima voce visitata dalla Barra degli strumenti di servizio: Pazienti/Calendario/Casi o Messaggi.

(2) ***Modulo d'ordine*** - apre il Modulo d'ordine per creare un ordine e specificarne i dettagli.

(3) ***Scansione*** - apre la finestra di scansione per prendere un'impronta digitale.



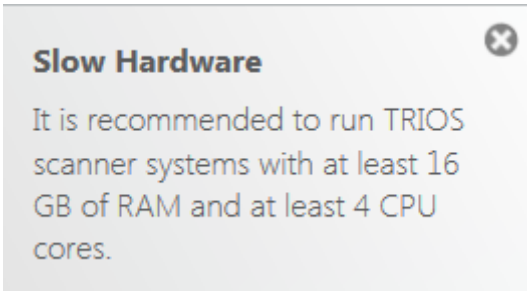
(4) ***Analizza*** - apre una finestra con strumenti speciali per esaminare e convalidare la scansione delle impronte.

(5) ***Invia/Progettazione*** - apre il modulo che consente di inviare l'ordine al laboratorio oppure progettarlo.

(6) ***3Shape Communicate*** **-** apre una finestra per scambiare commenti con il laboratorio, visualizzare gli ordini inviati e ricevere i design 3D dal laboratorio per un'ispezione visiva e l'approvazione.

- Quando un passaggio è stato completato correttamente, viene contrassegnato con un segno di spunta .
- Un passaggio compare come disattivato se il passaggio precedente non è stato completato.
- Il passaggio corrente del flusso di lavoro viene evidenziato.

NOTIFICHE



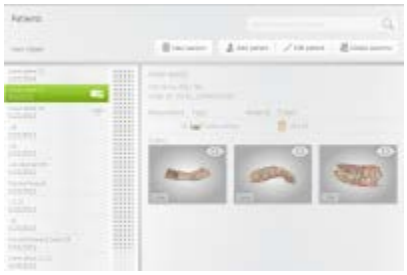
È possibile che durante il flusso di lavoro TRIOS compaiono notifiche sullo schermo. Alcuni esempi di notifiche sono gli aggiornamenti della licenza e dei moduli d'ordine, i passaggi incompleti, lo stato di connessione, i dati di scansione insufficienti, ecc.

Leggere attentamente le notifiche e seguire le istruzioni.

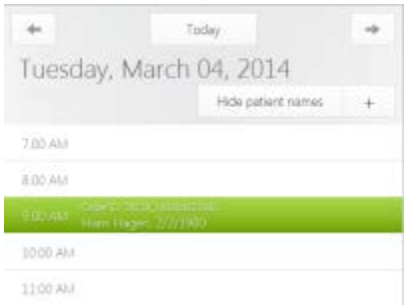
BARRA DEGLI STRUMENTI DI SERVIZIO

La barra degli strumenti di servizio si trova nella parte sinistra dello schermo. Fornisce l'accesso alle impostazioni e opzioni principali del sistema TRIOS:

- Apre una pagina di informazioni sul paziente con la cronologia delle sessioni di ordine.



- Apre un calendario con gli ordini.

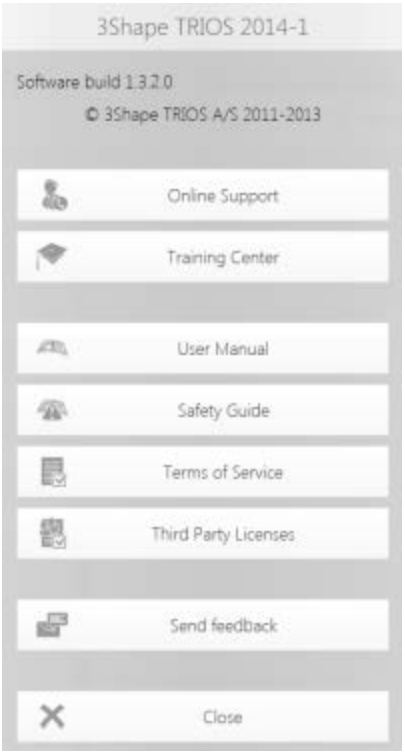


- Apre una pagina di ricerca e filtro di tutti i casi degli ordini esistenti.

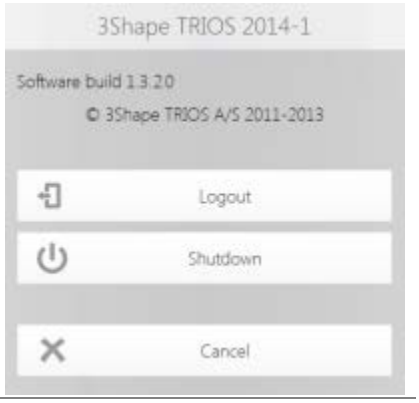
- Apre una pagina con le notifiche su messaggi e design in arrivo.

- Apre le impostazioni di configurazione del sistema.

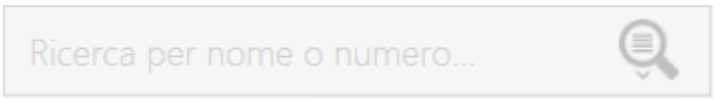
- Apre le opzioni del menu della guida.



- Apre le opzioni di chiusura.



TASTIERA



Per inserire un testo, premere sul campo di testo e utilizzare la tastiera virtuale (per la versione Carello) che compare sullo schermo.

Premere il pulsante ***Home*** per passare dalle pagine del flusso di lavoro alla barra degli strumenti di servizio.

3.2. Creare e gestire gli ordini

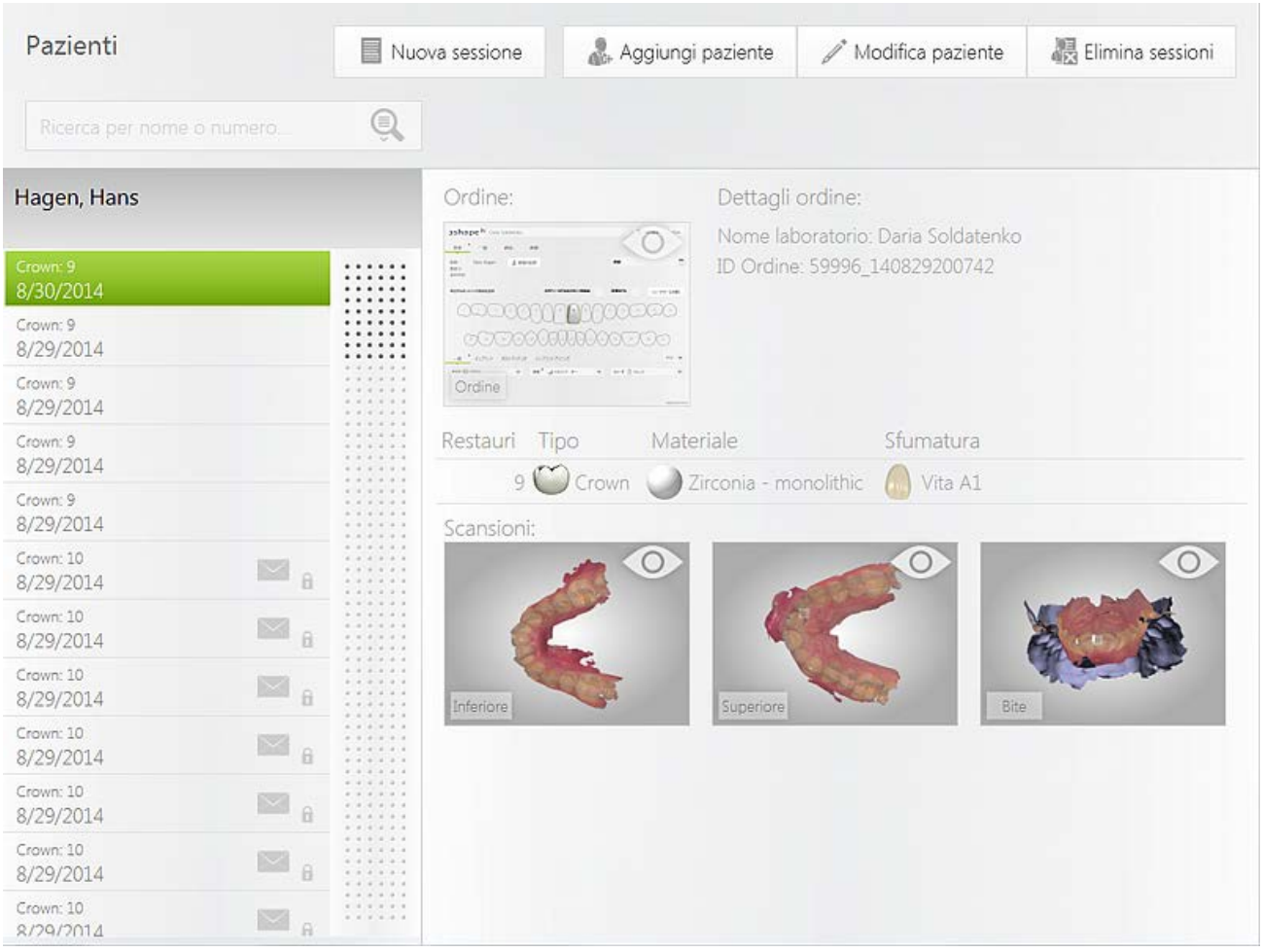
Prima di prendere un'impronta occorre creare una sessione di ordine. La sessione di ordine racchiude tutte le informazioni sul paziente, l'indicazione e l'impronta che si desidera prendere.

Iniziare dalla pagina *Pazienti* dove è possibile aggiungere le nuove sessioni oppure cancellare le sessioni esistenti, cercare pazienti, aggiungere pazienti, modificare pazienti, visualizzare gli ordini ed i dettagli dell'ordine del paziente selezionato.

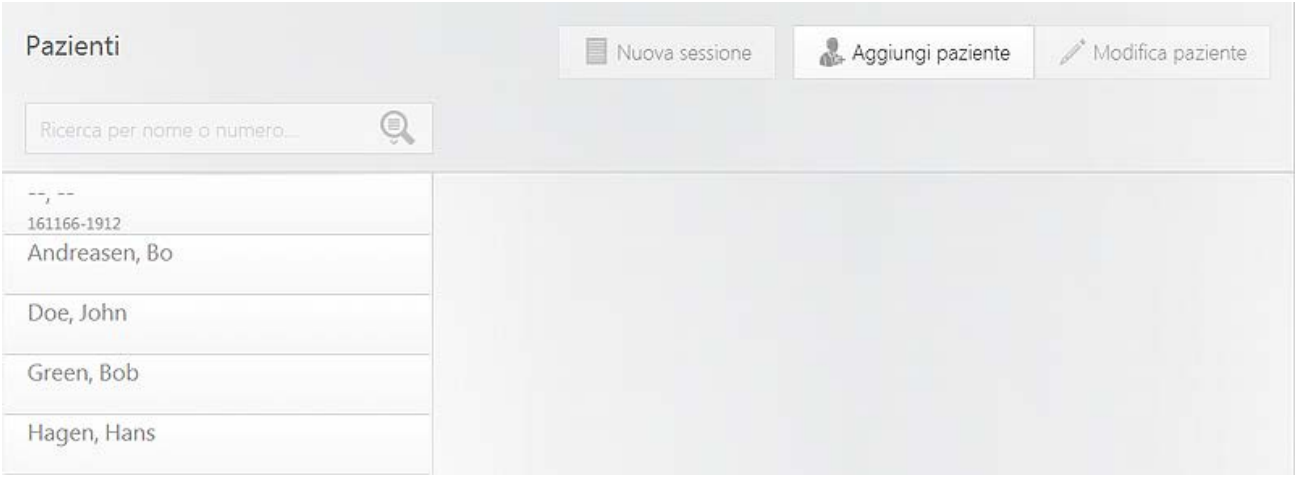
Il pulsante nel campo di ricerca paziente consente di spostare la vista dell'elenco dei pazienti a sinistra:

- premere il pulsante per visualizzare l'elenco di tutti i pazienti.

- premere il pulsante per visualizzare l'elenco di tutti gli ordini del paziente selezionato (è necessario selezionare prima il paziente).



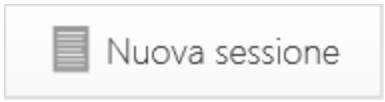
Elenco degli ordini del paziente selezionato con i dettagli dell'ordine selezionato



Elenco pazienti

PER CREARE UN NUOVO ORDINE

Passaggio 1: Aprire un modulo d'ordine vuoto



Premere il pulsante ***Nuova sessione*** nella pagina ***Pazienti*** per il paziente selezionato oppure premere ***Calendario*** nella Barra degli strumenti di servizio e selezionare uno spazio di orario desiderato del calendario per aprire un nuovo Modulo d'ordine:

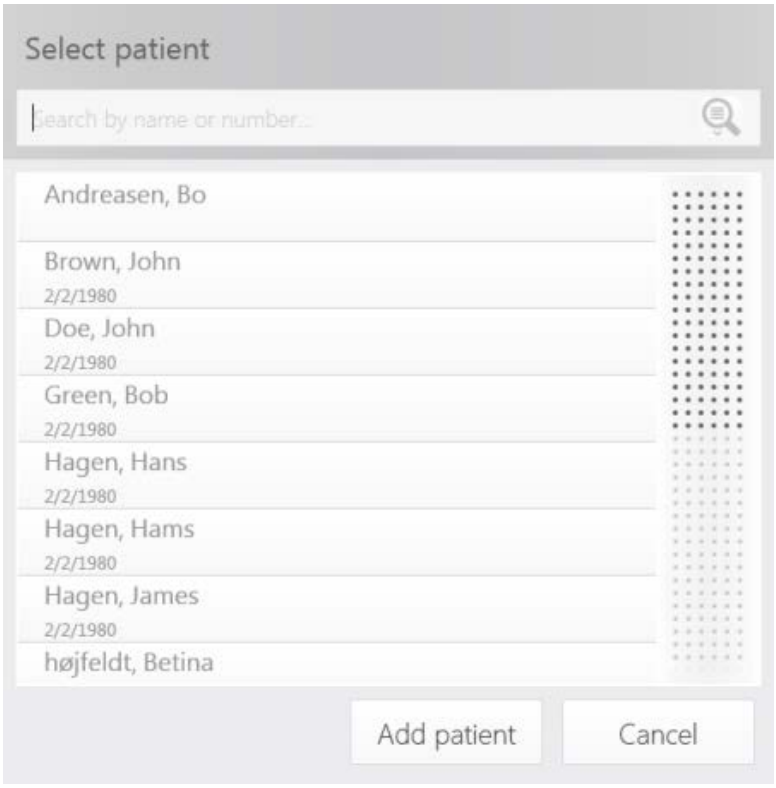
Passaggio 2: Selezionare il laboratorio

Quando si entra nella pagina *Ordine* viene richiesto di scegliere un laboratorio. È possibile selezionare un laboratorio predefinito che verrà utilizzato per tutti gli ordini futuri. Selezionare il laboratorio facendo click sul pulsante ***Cambia lab.***

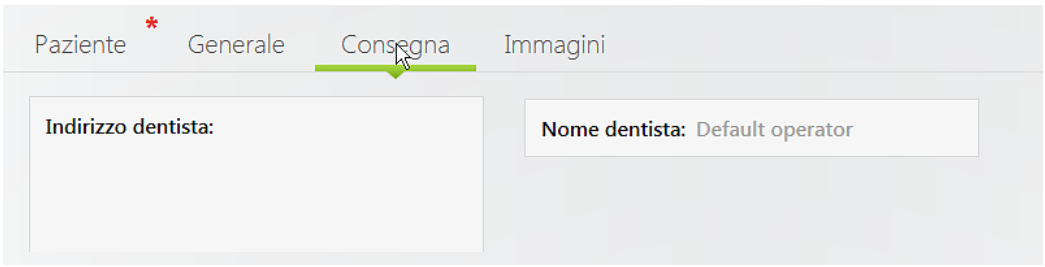
Nota: poiché è possibile personalizzare i modelli per laboratori specifici, il numero dei campi e delle impostazioni del Modulo d'ordine potrebbero variare.

Passaggio 3: Informazioni sul paziente

Il paziente viene pre-selezionato (se il modulo d'ordine è stato apero dalla pagina Pazienti) e può essere modificato, un nuovo paziente può essere aggiunto.

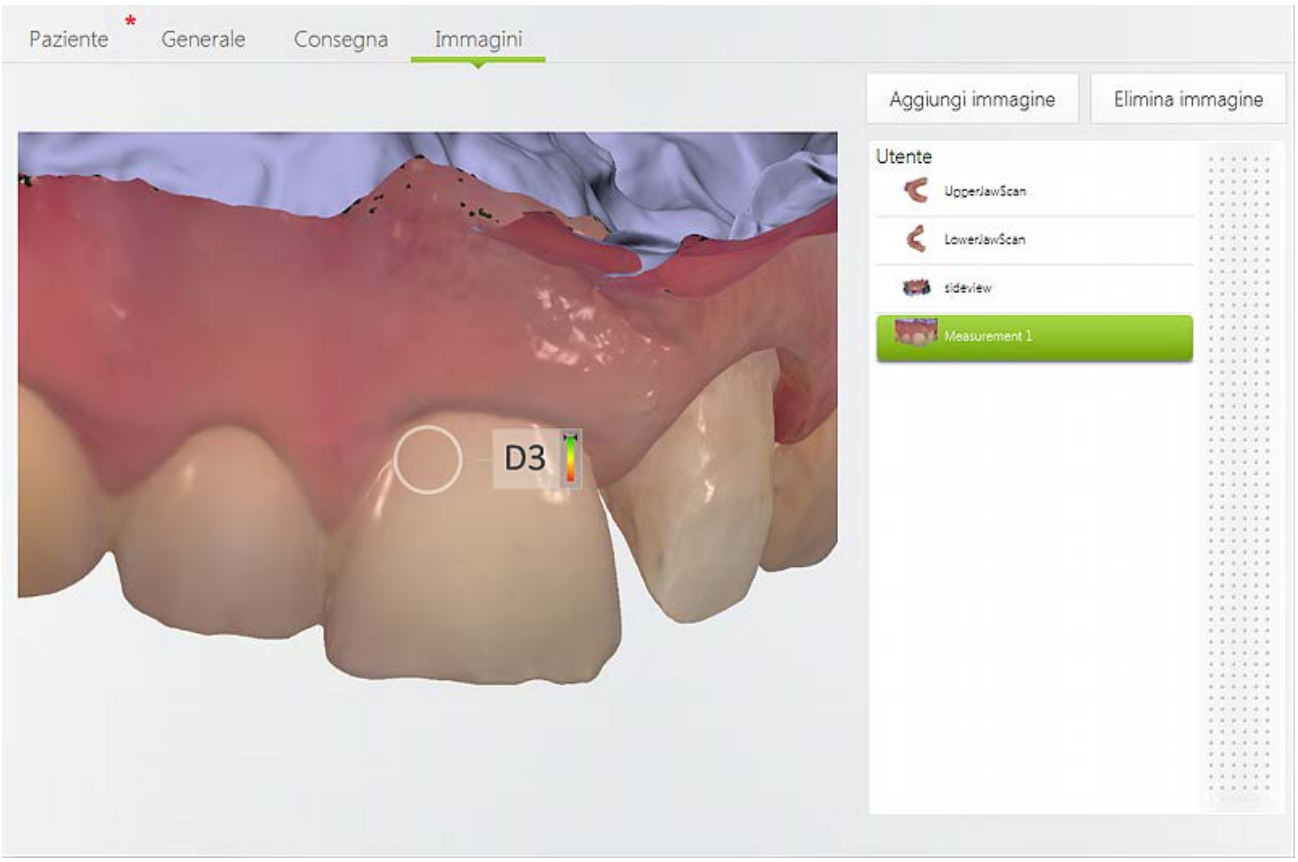


Passaggio 4: Specificare le informazioni di consegna



Nota, che **Data consegna** è specificata sotto la scheda del paziente

Passaggio 5: Aggiungere le immagini dei pazienti (opzionale)



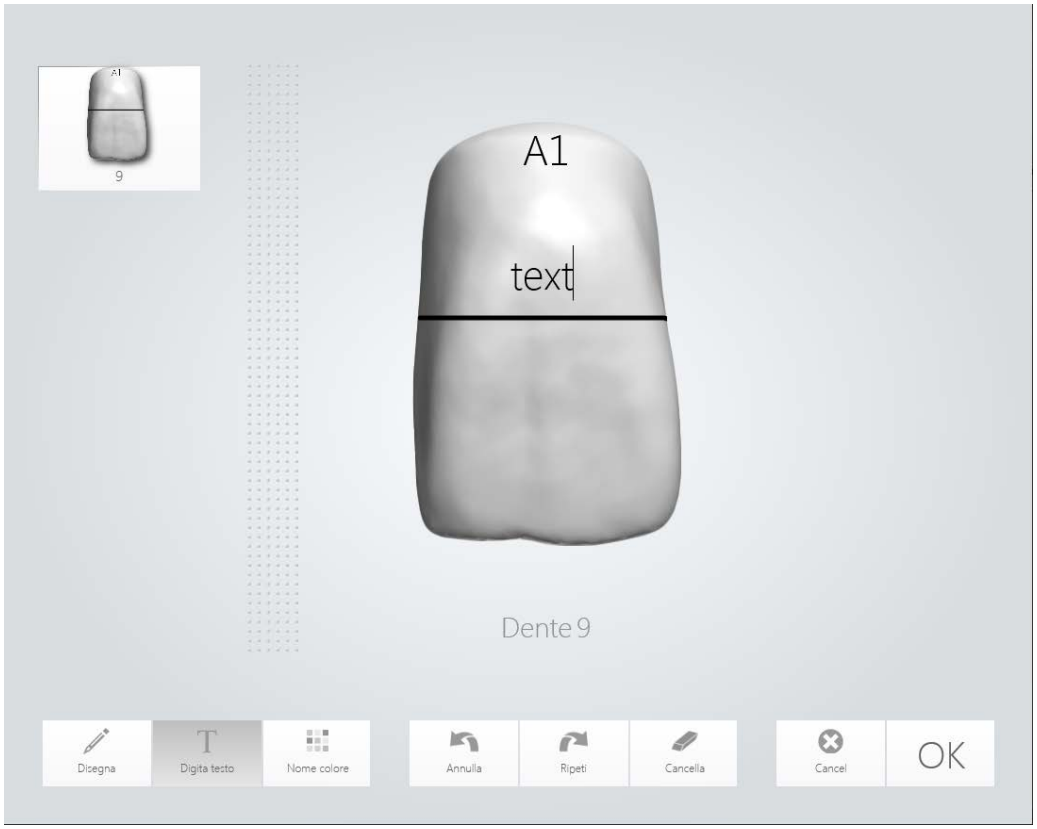
Passaggio 6: Selezionare i dettagli di costruzione della protesi

Scegliere i denti necessari nella mappa e specificare il tipo di attività (Corona, Impianto, ecc.).

Apri gamma colori

Premere il pulsante ***Apri gamma colori*** per accedere agli strumenti per il posizionamento dei segni e delle annotazioni sui denti, consentendo di trasferire istruzioni specifiche al laboratorio:

- ***Disegna*** - premere su un dente e trascinare col dito per disegnare una linea.
- ***Digita testo*** - premere su un dente e digitare il testo mediante la tastiera digitale.
- ***Nome colore*** - permette di selezionare il colore che si desidera dalla tabella (ad es., A1). Quindi premere su un dente per applicare il colore.



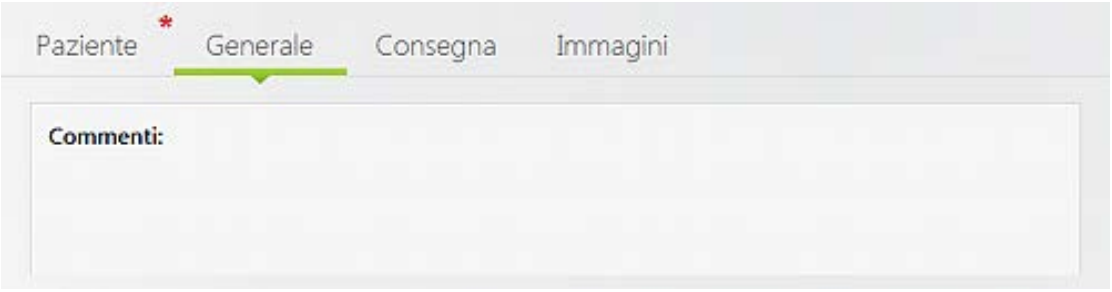
- Per modificare un dente specifico, premere l'icona corrispondente . Utilizzare la barra di scorrimento per scorrere e selezionare i denti se ne sono disponibili molti.
- Premere ***OK*** per salvare le modifiche e chiudere la gamma dei colori.

Modello di studio - utilizzato per eseguire la scansione dei modelli di studio e dei casi ortodontici. Una volta utilizzato, non è necessario definire dettagli di costruzione.

Aggiungi scansione di pre-preparazione - consente di aggiungere una scansione di pre-scansione al proprio ordine.

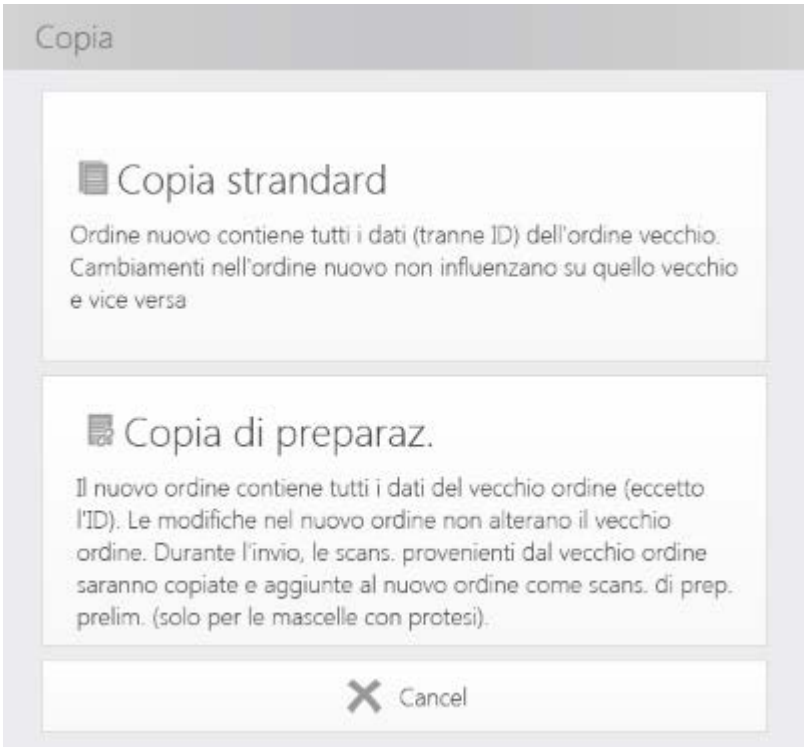
Passaggio 7: Aggiungere commenti

Utilizzare il campo dei commenti sotto la scheda **Generale** per aggiungere istruzioni o commenti speciali per il laboratorio.



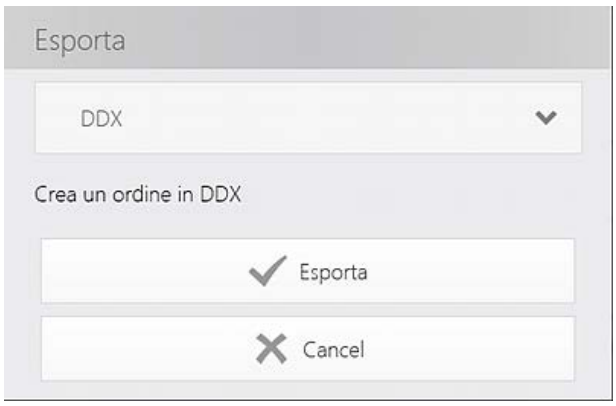
Menu Strumenti del Modulo d'ordine

- ***Visualizza*** - apre i dettagli dell'ordine in una pagina separata e consente di stamparla.
- ***Prep. preliminare*** - questo pulsante è disponibile solamente qualora sia stata precedentemente creata una copia pre-preparazione dell'ordine (vedere la descrizione del pulsante ***Copia*** di seguito). Premere il pulsante ***Prep. preliminare*** per aprire l'ordine originale.
- ***Esporta*** - consente di esportare gli ordini configurati e scansionati nel formato selezionato.
- ***Riprogetta*** - apre un calendario con l'elenco degli spazi orari liberi (vedere l'immagine seguente). Premere la data e l'orario desiderati, quindi *Seleziona* per riprogettare la sessione.
- ***Elimina*** - elimina l'intero ordine dopo la conferma.
- ***Copia*** - crea una copia standard o pre-preparazione di un ordine (per informazioni sulla differenza, leggere la descrizione):

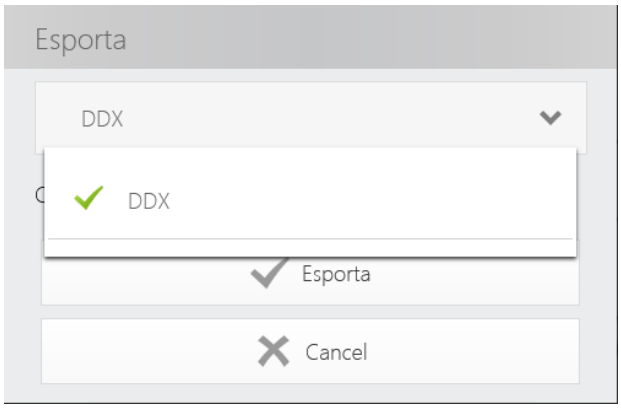

Copia
Copia strandard
Ordine nuovo contiene tutti i dati (tranne ID) dell'ordine vecchio. Cambiamenti nell'ordine nuovo non influenzano su quello vecchio e vice versa
Copia di preparaz.
Il nuovo ordine contiene tutti i dati del vecchio ordine (eccetto l'ID). Le modifiche nel nuovo ordine non alterano il vecchio ordine. Durante l'invio, le scans. provenienti dal vecchio ordine saranno copiate e aggiunte al nuovo ordine come scans. di prep. prelim. (solo per le mascelle con protesi).
Cancel

Per esportare premere il bottone ***Esporta*** e selezionare il formato desiderato. Gli ordini in DDX

vengono caricati sul server, mentre gli ordini nei formati diversi vengono salvati localmente per successive elaborazioni. Quando Direct Connect è elencato nel menu a tendina Esporta, è possibile esportare l'ordine in Direct Connect e al contempo inviarlo al laboratorio esterno.

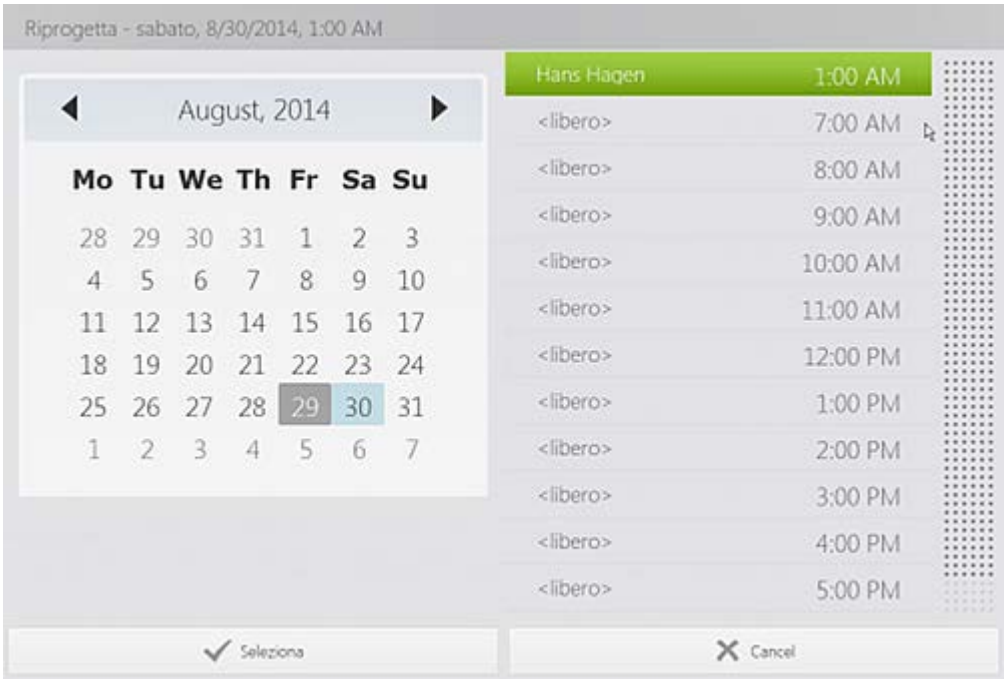


Opzione Esporta



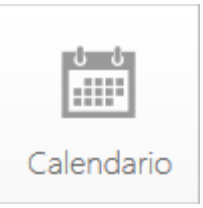
Selezione del formato d'esportazione

- ***Riprogetta*** - apre un calendario con l'elenco degli spazi orari liberi (vedere l'immagine seguente). Premere la data e l'orario desiderati, quindi ***Seleziona*** per riprogettare la sessione.



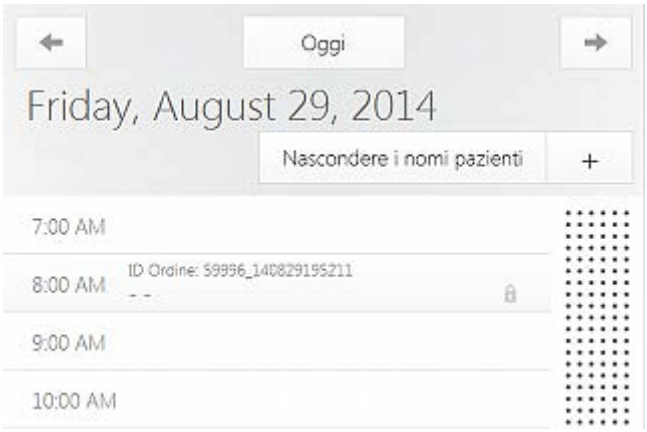
PER VISUALIZZARE GLI ORDINI ESISTENTI

È possibile visualizzare gli ordini nelle pagine **Pazienti**, **Calendario** e **Casi.**



1. Visualizzare gli ordini mediante il Calendario

Premere il pulsante ***Calendario*** nella Barra degli strumenti di servizio per aprire il calendario delle sessioni degli ordini per un giorno specifico.



- Le sessioni esistenti vengono visualizzate come spazi del calendario, complete di orario della sessione, numero d'ordine, nome del paziente e icona dello stato dell'ordine.
- I pulsanti ***Sinistra*** / ***Destra*** consentono di scorrere i giorni del calendario.
- Il pulsante ***Oggi*** consente di ritornare alla data odierna del calendario qualora ci si sia spostati da essa.

Di seguito vengono illustrate le icone di stato dell'ordine:

Creato - è stato creato un ordine.

Scansionato - tutte le preparazioni sono state contrassegnate.

Invio - viene visualizzato solo se si ritorna alla pagina del calendario dopo aver premuto ***Invia*** nella pagina di invio.

Inviato - l'ordine è stato inviato.

In attesa di ricevere - il caso è stato ricevuto/scaricato dal laboratorio, ma non è ancora stato approvato o rifiutato.

Ricezione approvata - Dental Manager o il sito web 3Shape Communicate ha approvato l'ordine.

Rifiutato - il laboratorio ha rifiutato l'ordine.

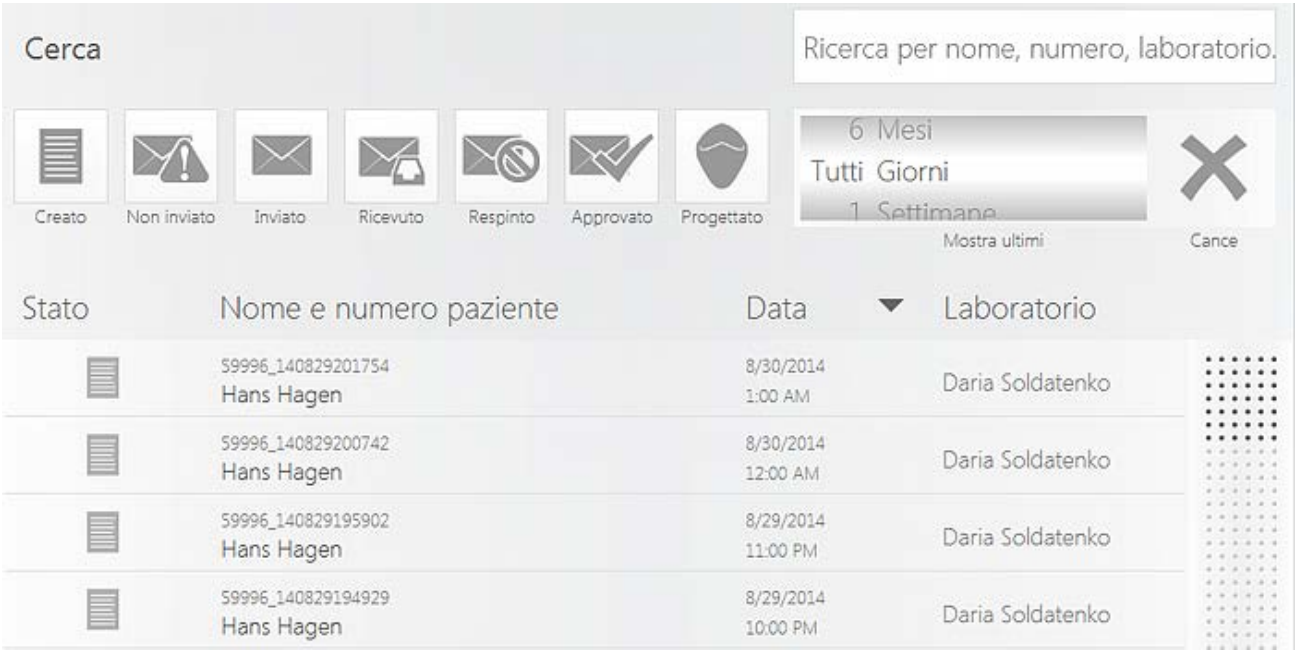
Avvertenza - l'invio dell'ordine non è riuscito.

Collegato - l'ordine è una copia pre-limatura, quindi è collegato all'ordine originale.

2. Visualizzare gli ordini mediante la funzione Casi function

Premere il pulsante ***Casi*** nella Barra degli strumenti di servizio per aprire un elenco di tutte le sessioni degli ordini esistenti.

- Questo elenco mostra stato degli ordini, nomi dei pazienti, numeri, date di consegna e laboratori.
- È possibile ordinare gli ordini nell'elenco premendo le intestazioni di colonne corrispondenti.



Le opzioni di ricerca consentono di:

- inserire un testo nel campo **Cerca** per trovare l'ordine/gli ordini necessario/i.
- utilizzare i filtri **Creato**, **Non inviato**, **Inviato**, **Ricevuto**, **Respinto**, **Approvato** e **Progettato** per restringere i risultati della ricerca.
- utilizzare il menu rotante per selezionare gli ordini di un determinato periodo di tempo.

PER APRIRE UN ORDINE ESISTENTE

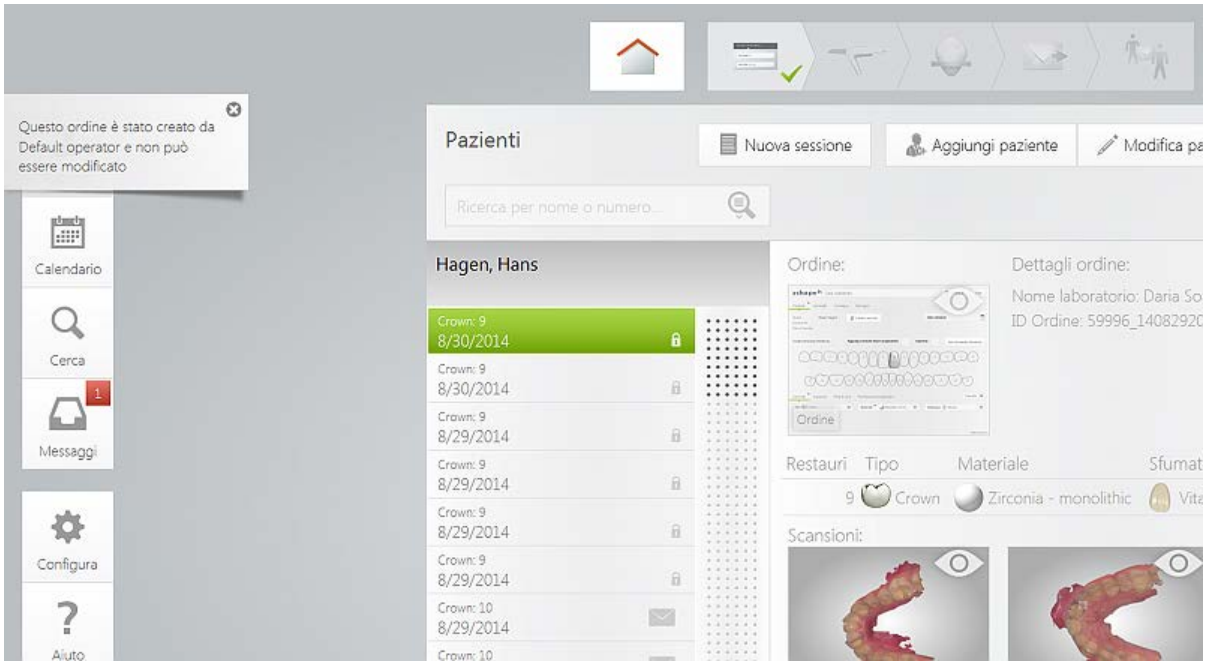
Passaggio 1: Trovare l'ordine richiesto

Utilizzare **Calendario** o **Casi** (vedere l'argomento della guida **PER VISUALIZZARE GLI ORDINI ESISTENTI** descritto in precedenza).

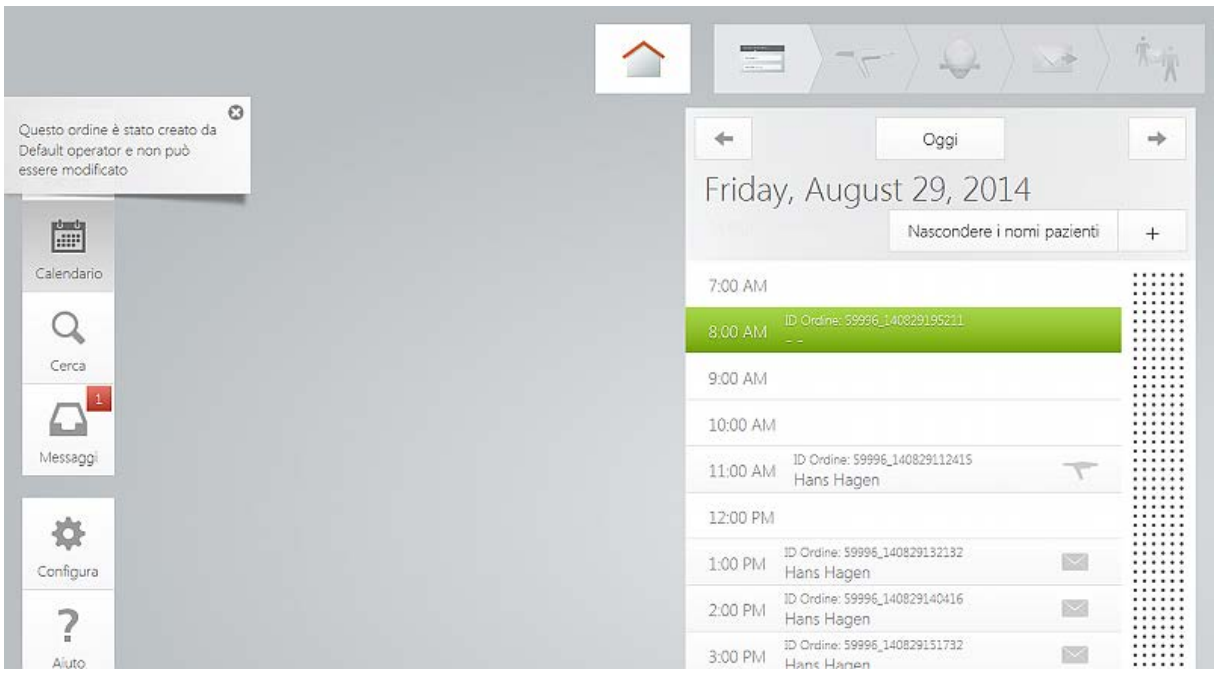
Passaggio 2: Premere sull'ordine per aprirne i dettagli.

Nota: ogni operatore ha il proprio account su 3Shape Communicate e può modificare solo i propri ordini.
Gli ordini creati dagli altri operatori compariranno con un'icona di blocco e potranno essere soltanto visualizzati.

Verrà visualizzato un messaggio di notifica che informerà l'utente che l'ordine selezionato è bloccato e non può essere modificato.



Gli ordini creati dagli altri operatori verranno visualizzati bloccati nella pagina Pazienti



Gli ordini creati dagli altri operatori verranno visualizzati bloccati nella pagina Calendario

3.3 Strumenti e flusso di lavoro generale di scansione

3.3.1 Riscaldare e montare il puntale dello scanner

Questo argomento della guida descrive come eseguire le preparazioni per acquisire un'impronta digitale.

Il puntale dello scanner si riscalda solo nei sistemi con un riscaldatore esterno, mentre negli altri sistemi viene utilizzato il riscaldatore dentro il tubo dello scanner.

Passaggio 1: Riscaldare lo scanner

Nota: assicurarsi che il puntale di calibrazione non sia collegato allo scanner poiché il puntale può diventare molto caldo.

Il riscaldamento dello scanner dipende dal modello di TRIOS:

- **TRIOS11A**: accendere il carrello per attivare il sistema di riscaldamento e collegare la protezione e il puntale del riscaldatore. Attendere circa 10 minuti affinché il tubo dello scanner si riscaldi completamente per evitare la formazione di condensa sulla finestra dello scanner durante la scansione. Si consiglia di collegare la protezione e il puntale del riscaldatore alla fine di ogni ordine (assicurarsi che lo scanner sia pulito e disinfettato). In questo modo il riscaldamento del tubo dello scanner inizierà immediatamente all'avvio successivo.
- **T12A**: accendere il carrello e collegare un puntale dello scanner pulito e sterile. Attendere circa 10 minuti affinché il tubo dello scanner si riscaldi completamente per evitare la formazione di condensa sulla finestra dello scanner durante la scansione.
- **T12P** e **T12PI**: Accendere il PC, avviare il software dell'applicazione TRIOS e collegare un puntale dello scanner pulito e sterile. Attendere circa 10 minuti affinché il tubo dello scanner si riscaldi completamente per evitare la formazione di condensa sulla finestra dello scanner durante la scansione

Nota: per i sistemi con il riscaldatore interno, la barra di avanzamento visibile sullo schermo mostra lo stato del processo di riscaldamento. È comunque possibile avviare la scansione prima che il riscaldamento del puntale finisca, ma non è consigliato.

Passaggio 2: Preparare il paziente per la scansione

Le preparazioni per una scansione nella bocca non sono diverse da quelle applicate prima di acquisire un'impronta fisica.

1. Preparare il dente come sempre, utilizzando almeno uno filo di retrazione gengivale per far ritrarre la gengiva (3Shape consiglia di utilizzare 2 fili).
2. Estrarre il/i filo/i subito prima della scansione.
3. Iniziare con la scansione della/e preparazione/i.

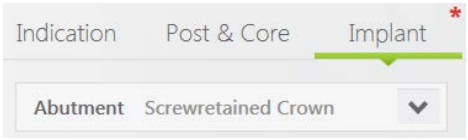
Passaggio 3: Creare un ordine o aprire un ordine esistente

Per informazioni su creazione/apertura degli ordini, consultare il capitolo *Creare e gestire gli ordini*.

Passaggio 4: Selezionare l'opzione di scansione

1. Premere il pulsante ***Scansiona*** nella barra del flusso di lavoro in alto per passare alla schermata di scansione.
2. Selezionare il pulsante per la scansione desiderata: mascella superiore, inferiore oppure occlusione.

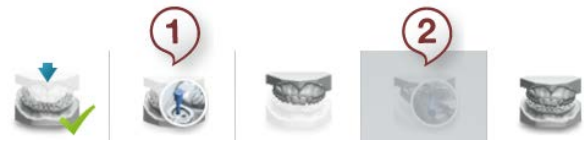
Nota: l'opzione di scansione può anche contenere pulsanti per la scansione di impianti, Perni-Moncone su mascelle superiori e/o inferiori se un tipo di lavoro rispettivo è stato selezionato nel Modulo d'ordine (vedere le immagini seguenti):



Abutment Corona trattenuta da vite
tipo di lavoro selezionato nel Modulo d'ordine

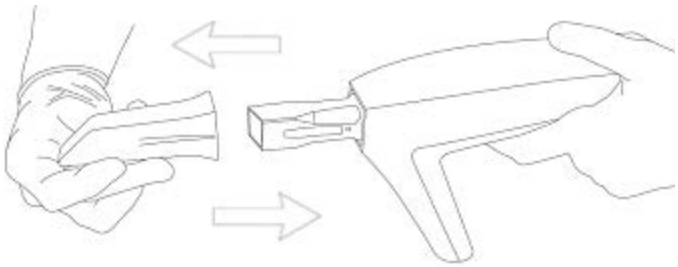
(1) *Scansione scan body inferiore* ***(2)*** *Scansione scan body superiore*

Perno-Moncone *tipo di lavoro selezionato nel Modulo d'ordine*



(1) *Scansione scan body inferiore* ***(2)*** *Scansione scan body superiore*

Passaggio 5: Preparare lo scanner



1. Lasciare che il puntale dello scanner si riscaldi per evitare la formazione di condensa.

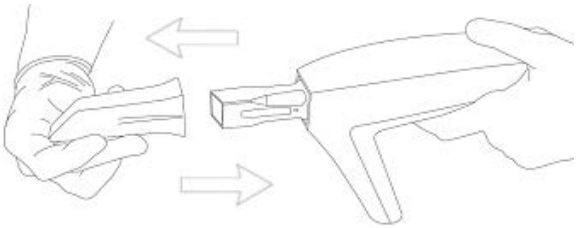
TRIOS11A: Subito prima della scansione, rimuovere la protezione e il puntake del riscaldatore e montare un puntale dello scanner pulito e sterile sullo scanner stesso. Il puntale dello scanner deve essere posizionato rivolto verso il basso in modo che il riscaldatore possa riscaldarlo. Riportare lo scanner sul proprio supporto sul carrello e attendere che il puntale dello scanner si riscaldi. Il puntale è pronto quando il riscaldatore si spegne.

Informazioni sul riscaldamento del puntale dello scanner:

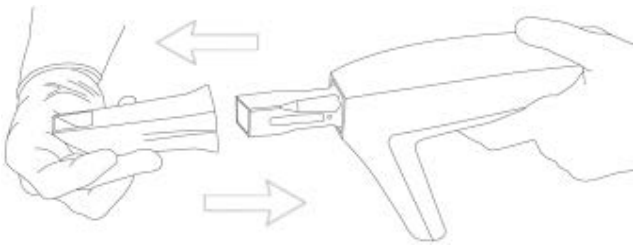
Per evitare la condensa, il puntale dello scanner deve essere riscaldato dal riscaldatore del carrello prima della scansione. Quando si apre la schermata di scansione, il riscaldatore si accende automaticamente **se lo scanner si trova sul proprio supporto con il puntale rivolto verso il basso**. Il riscaldatore misura la temperatura del puntale dello scanner e si spegne quando quest'ultimo è sufficientemente caldo. Il riscaldatore continua a monitorare il puntale dello scanner (finché si trova sul supporto dello scanner con il puntale rivolto verso il basso) e lo riscalda nuovamente se la temperatura scende al di sotto di quella ottimale.

- **T12A**: attenersi allo stesso procedimento che è stato riportato per il modello TRIOS11A, tranne che un puntale dello scanner pulito e sterile è già montato sullo scanner.
- **T12P**: un puntale dello scanner pulito e sterile è già montato sullo scanner e il puntale è già stata riscaldato.

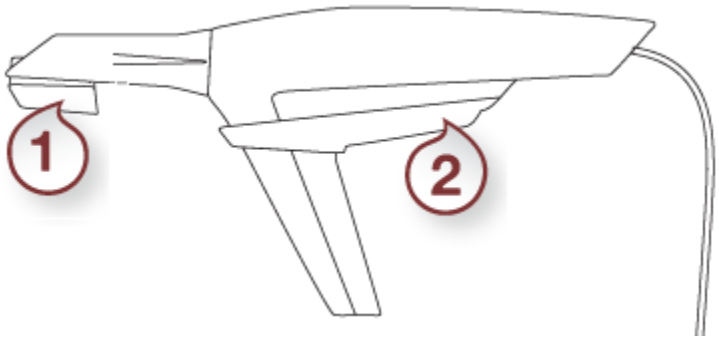
2. Una volta riscaldato il puntale dello scanner, potrebbe essere necessario modificare la sua posizione a seconda della mascella che bisogna riscaldare:



*Scansione della mascella **inferiore** - lo specchio del puntale è rivolto verso il basso*



*Scansione della mascella **superiore** - lo specchio del puntale è rivolto verso l'alto*



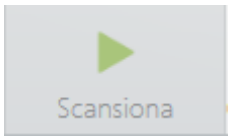
(1) *Riscaldatore*
(2) *Supporto dello scanner*

Proseguire con il capitolo Scansione.

3.3.2 Scansione

Una volta completate le fasi di preparazione, è possibile iniziare la scansione.

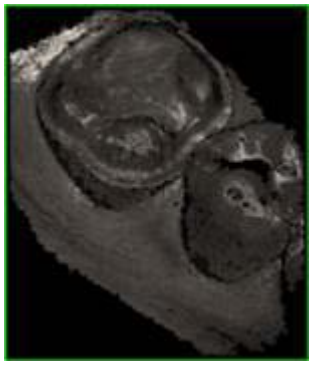
La barra degli strumenti di scansione è descritta nel capitolo della guida Strumenti generali di scansione.



Passaggio 1: Avviare la scansione

1. Inserire il puntale dello scanner nella bocca del paziente e puntare verso l'area da scansionare.
   Premere il pulsante di **Attivazione scansione** sullo scanner oppure premere il pulsante ***Scansiona*** in fondo allo schermo per avviare il processo di scansione.

L'immagine 2D a colori o monocromatica indica il campo di visione dello scanner:



Scansione monocromatica

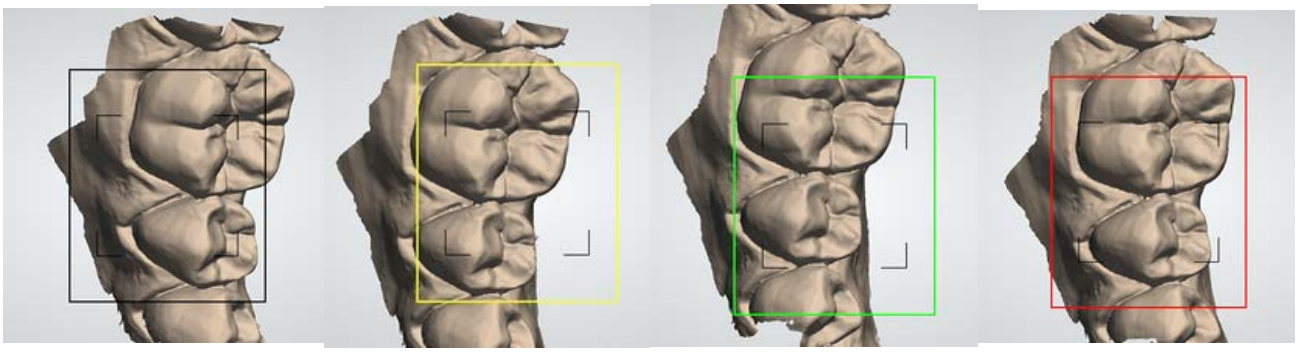
Scansione a colori

Quando inizia il processo di scansione, al centro della finestra compare un modello 3D

Il bordo colorato delinea il campo di visione dello scanner e il colore ne indica la qualità della cattura attuale. Quando il bordo è:

- **Verde** - la cattura è ottimale.
- **Giallo** - la cattura non è ottimale, ad es. a causa dell'eccessiva velocità di spostamento dello scanner.
- **Rosso** - ciò indica la totale assenza della cattura.

Le immagini seguenti illustrano i colori possibili del rettangolo durante la scansione:



Rettangolo nero	***Rettangolo giallo***	***Rettangolo verde***	***Rettangolo rosso***
Toccare lo schermo per una nuova visualizzazione iniziale	*Avverte quando lo scanner è stato spostato troppo velocemente.*	*La scansione ha ripreso l'allineamento*	*È stato perso l'allineamento*

Suggerimento: se non è stato raggiunto l'allineamento, ruotare indietro fino al primo punto oppure spostarsi alla superficie occlusale (molare). Durante la scansione è inoltre possibile premere sul modello. La visualizzazione del modello andrà al punto più adatto e indicherà la direzione da cui si dovrebbe continuare (la visualizzazione iniziale).

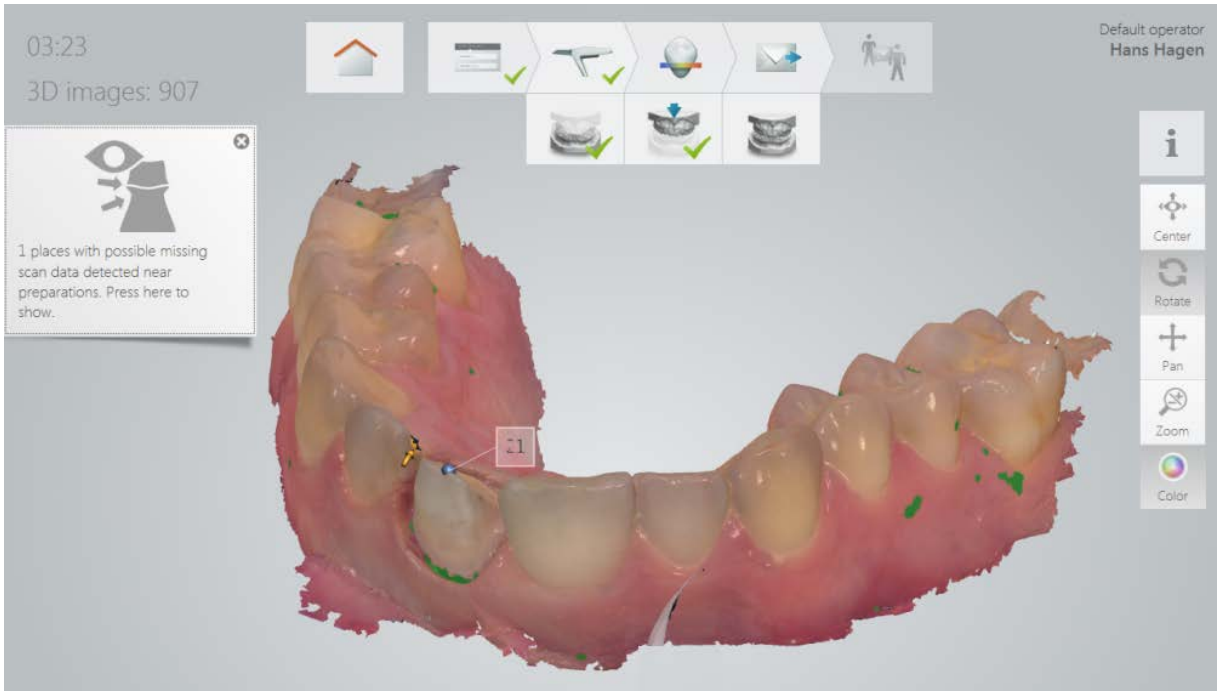
Nota: per informazioni, consultare *Strategie di scansione* e Suggerimenti per ottenere una scansione corretta.

Passaggio 2: Il processo di scansione

Passare gradualmente lo scanner sui denti che si desidera scansionare, seguendo i percorsi di scansione illustrati nella sezione Strategie di scansione.
Il puntale può essere appoggiato sui denti il che permette di ottenere una scansione più regolare.

Suggerimento: è possibile interrompere la scansione e riprendere da dove era stata interrotta. Premere semplicemente il pulsante ***Attivazione scansione*** per riprendere la scansione.

Assicurarsi che l'impronta digitale non presenti fori dove l'immagine non è stata catturata. È difficile scansionare completamente le faccette distali e mesiali dei denti standard, tuttavia la maggior parte dei casi clinici non lo richiede.



Nota: quando si eseguono scansioni a colori è necessario evitare che la luce della lampada del riunito punti direttamente aella bocca del paziente poichè potrebbe influenzare la rilevazione del colore.

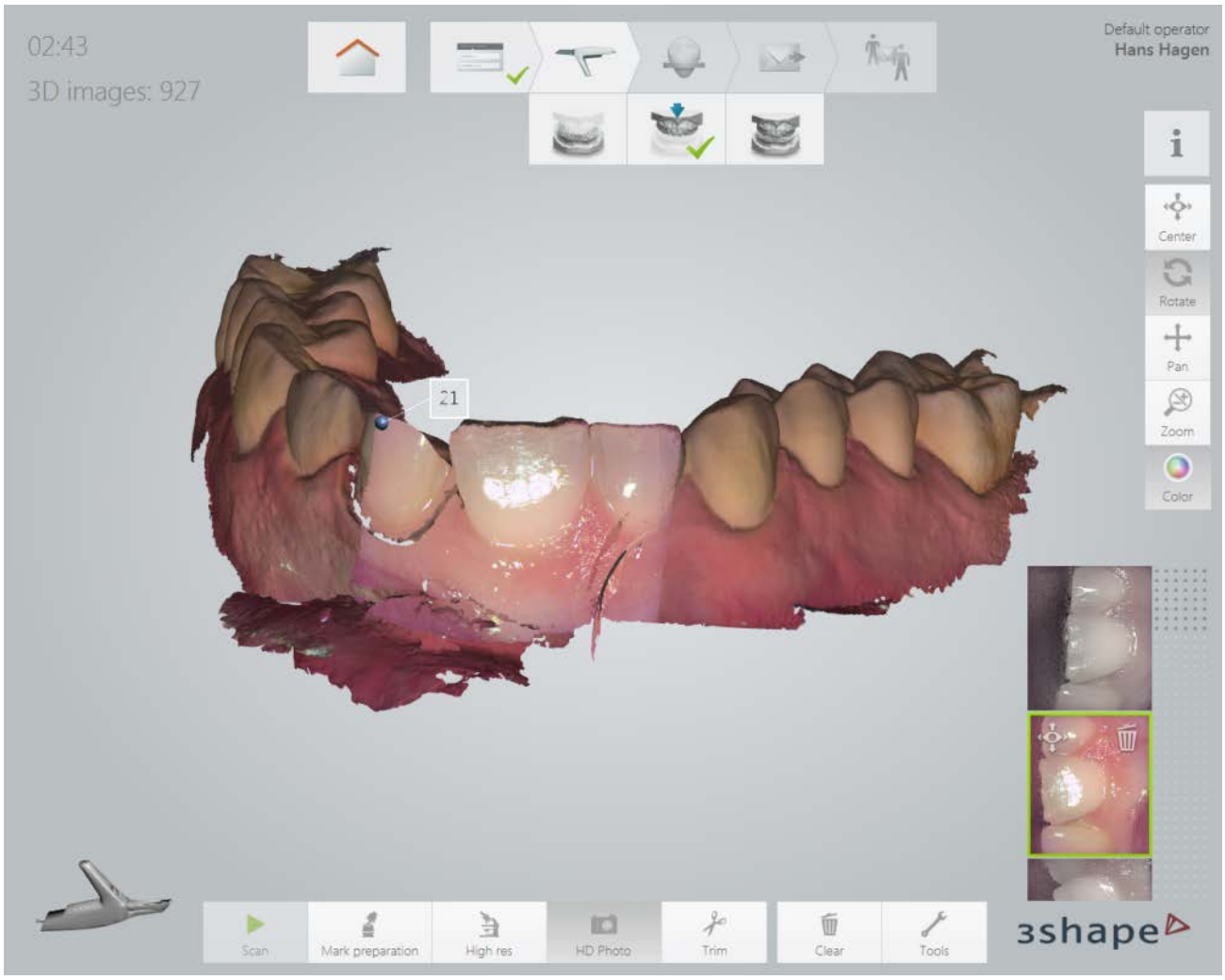
OPZIONE FOTO HD

È possibile aggiungere varie immagini ad alta definizione (Foto HD) del modello di scansione, ad esempio, per fornire al laboratorio la visualizzazione dei denti adiacenti oppure per aiutarlo a posizionare la linea di margine, ecc.

Per acquisire Foto HD:

- Premere il pulsante ***Foto HD*** nel passaggio di scansione dopo aver scansionato il modello.
- (Opzionale): premere sull'area del modello di cui si desidera acquisire un'immagine HD per definire la posizione di partenza della finestra di acquisizione. Avviare la scansione, e quando il bordo della finestra di acquisizione diviene verde, premere una volta il pulsante ***Attivazione scansione*** per acquisire l'immagine.
- Il menu a scorrimento delle miniature delle foto HD aggiunte verrà visualizzato nella pagina di scansione. Premere una miniatura per visualizzare la scansione corrispondente nella finestra principale. Il pulsante "Porta al centro" nella miniatura selezionata

consente di posizionare la vista nella direzione in cui la foto è stata scattata, mentre il pulsante "Elimina" rimuove l'immagine.



Nota: la funzione Foto HD è disponibile solo sugli scanner a colori e monocromatici con la versione di filmware pari o superiore alla 1.03.02, altrimenti questa opzione risulterà disattiva.
Laboratori odontotecnici devono avere Dental System 2014 o successiva per poter visualizzare le foto HD sulle scansioni.

Passaggio 3: Contrassegnare la preparazione

Il menu **Contrassegna preparazione** compare automaticamente in fondo allo schermo quando si interrompe la scansione oppure può essere aperto premendo il pulsante ***Contrassegna preparazione***. Il menu è costituito da pulsanti numerati in base ai denti corrispondenti. Quando una preparazione viene contrassegnata, il sistema seleziona automaticamente il pulsante della preparazione successiva. Assicurarsi di contrassegnare la

preparazione giusta per ogni pulsante numerato. Il pulsante attivo presenta una colorazione più scura.

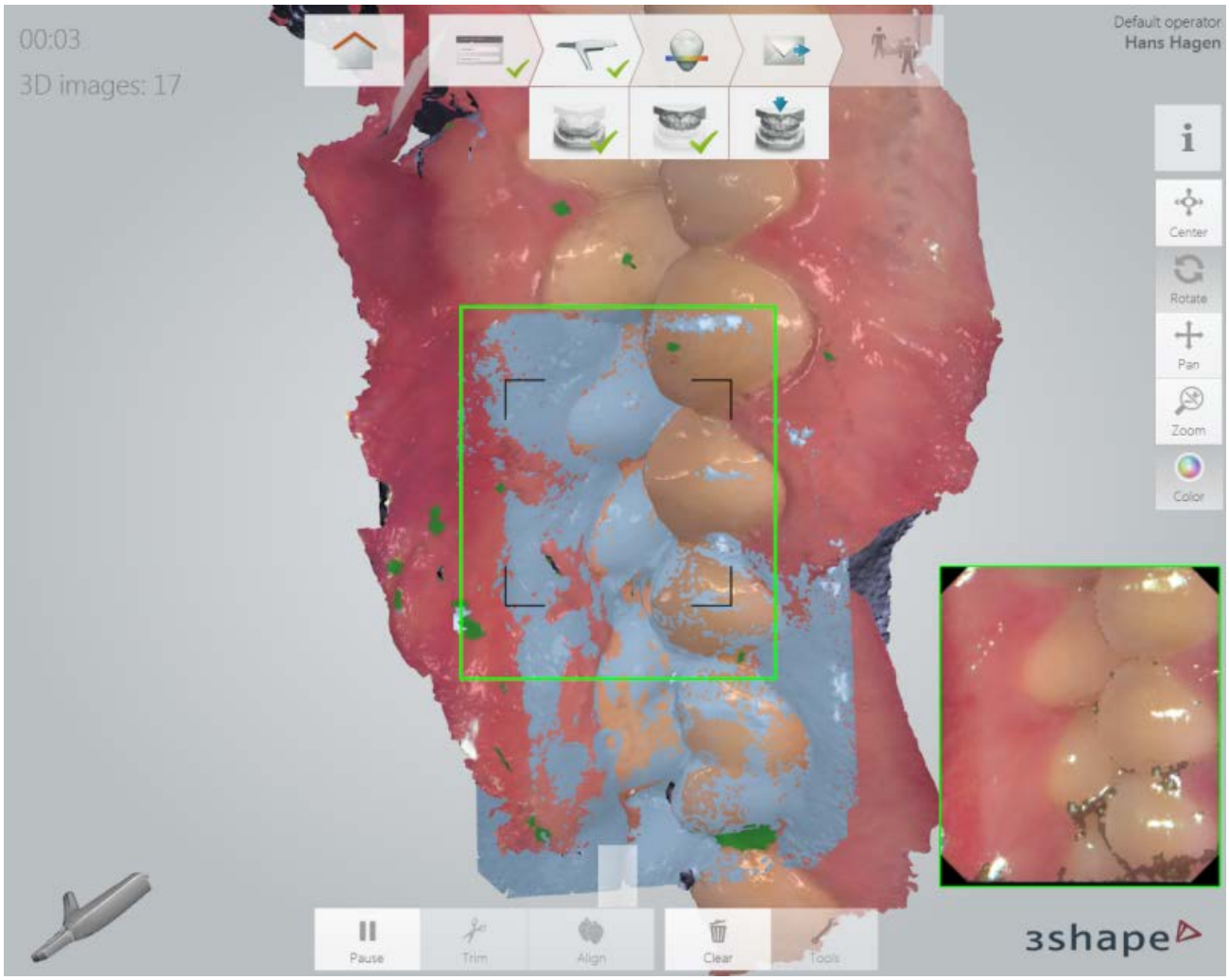
Una volta contrassegnate tutte le preparazioni, il menu **Contrassegna preparazione** si chiude.

Passaggio 4: Scansione dell'antagonista

Se necessario, continuare a scansionare l'antagonista. Il flusso di lavoro è simile ai passaggi descritti in precedenza, fatta eccezione per l'esecuzione di preparazioni.

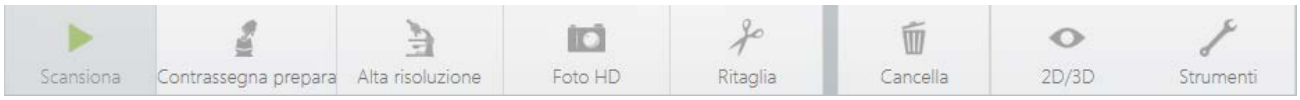
Passaggio 5: Scansione dell'occlusione

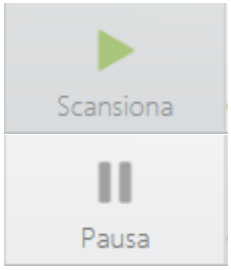
Quando si utilizza il metodo di allineamento "In tempo reale", scansionare l'occlusione finché le mascelle non vengano allineate automaticamente. Inoltre, ci sono i metodi alternativi disponibili - "Automatico" e "Manuale", per eseguire l'allineamento al termine della scansione. Il metodo dell' operazione di allineamento del bite può essere selezionato in *Configura->Scansiona*: Manuale, Automatico oppure In tempo reale. Per maggiori informazioni, consultare il capitolo Allineamento occlusione.



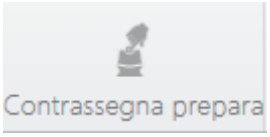
3.3.3 Strumenti generali di scansione

Gli strumenti generali di scansione si trovano nella barra degli strumenti nella parte inferiore dello schermo:

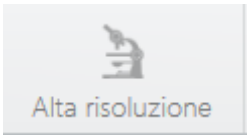




- ***Scansiona*** / ***Pausa*** la scansione (solitamente si utilizza il pulsante ***Attivazione scansione*** che si trova sullo scanner).



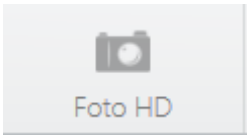
- ***Contrassegna preparazione*** - utilizzato per contrassegnare i denti preparati per una post-elaborazione ulteriore una volta completata la scansione.



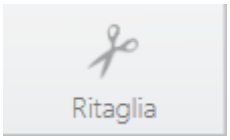
- ***Alta risoluzione*** - cattura aree difficili da scansionare con una quantità maggiore di dettagli.

Seguire queste istruzioni per utilizzare la funzionalità ***Alta risoluzione***:

1. Eseguire la scansione con una risoluzione normale.
2. Esaminare la scansione e stabilire se è necessaria una scansione ad alta risoluzione.
3. Impostare su ***Alta risoluzione***. Notare che l'alta risoluzione può essere applicata solamente ad una regione vicina ad una preparazione.
4. Eseguire nuovamente una scansione dell'area desiderata.
5. Disattivare ***Alta risoluzione*** se è necessaria una scansione continua.



- ***Foto HD*** - consente di acquisire ed aggiungere all'ordine immagini di alta qualità dell'area di interesse.

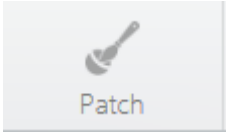


- ***Ritaglia*** - fornisce gli strumenti per pulire e ritagliare la scansione:

- ***Tutti i frammenti*** - elimina automaticamente tutte le "isole" e "penisole" che presentino un attacco sottile alla superficie principale, ad es. dita scansionate per sbaglio e la lingua.

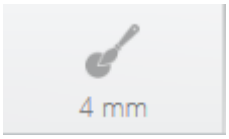
Prima

Dopo

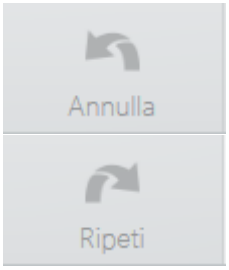


- ***Frammento*** - rimozione manuale dei frammenti a forma di "isole". Per rimuovere una piccola area distaccata dalla grande superficie è necessario premere una volta su di essa.

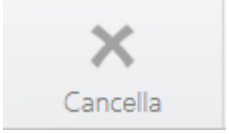
Prima *Dopo*



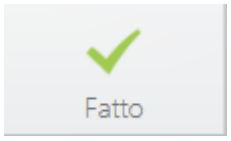
- ***Spazzola 4, 2, 1 mm*** - selezione dello spessore degli strumenti di taglio. Rimuove la parte disegnata e colorata della scansione.



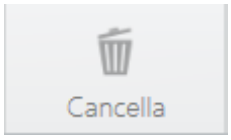
- ***Annulla*** - annulla l'ultima azione / ***Ripeti*** - annulla l'azione ***Annulla.***



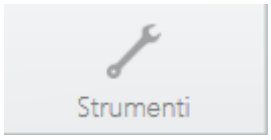
- ***Annulla*** - chiude lo strumento di taglio senza applicare i cambiamenti.



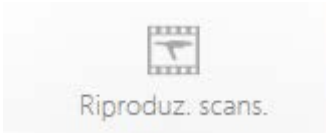
- **_Fatto_** - accetta le modifiche e chiude lo strumento di taglio.



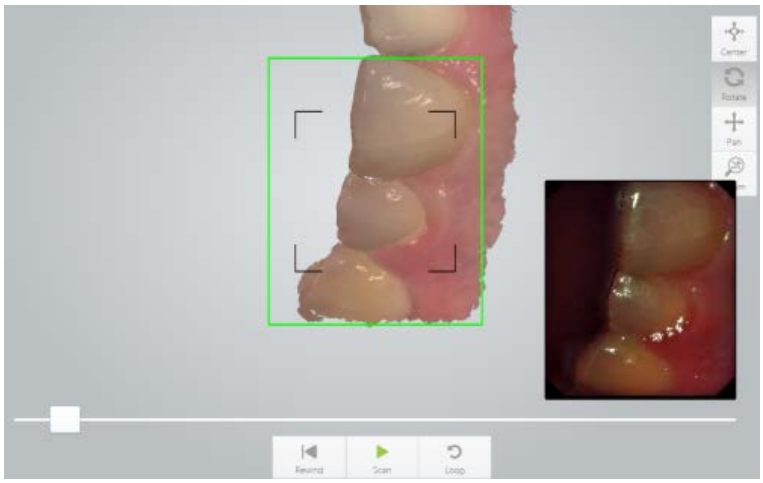
- **_Cancella_** - elimina l'intera scansione per ricominciare dall'inizio.



- **_Strumenti_**



- **_Riproduzione scansione_** - riproduce il processo di scansione.

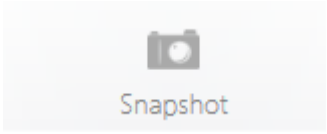


- **_Inverti scansioni_** - inverte le scansioni della mascella superiore e inferiore. Richiede una conferma da parte dell'utente. Questo è utile se l'operatore ha eseguito per sbaglio una scansione dell'altra mascella.

- **_Calibrazione dei colori_** - viene utilizzato per calibrare lo scanner a colori TRIOS.

- ***Rilevazione Colore*** - consente di rilevare il colore dei denti adiacenti alla preparazione e inviare queste informazioni al laboratorio.

- ***Blocca superficie*** - viene applicato dipingendo l'area da bloccare. L'area bloccata (colorata) non verrà aggiornata da scansioni successive. Utilizzare questa funzionalità per riparare gengive ritirate dopo una scansione immediata, altrimenti potrebbe ridursi e potenzialmente danneggiare l'area di scansione. Il blocco non ha effetto sul taglio, infatti è sempre possibile tagliare la superficie bloccata. È possibile eseguire una nuova scansione della superficie bloccata eliminata.



- ***Snapshot*** - aggiunge un'istantanea dello schermo all'ordine.

- ***Centro di formazione*** - apre una finestra con link per visualizzare una serie di materiali per la formazione.

- Indica l'orientamento dello scanner.

Barra degli strumenti di visualizzazione

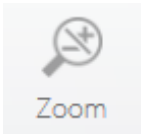
È possibile passare da una modalità di visualizzazione del modello all'altra: **Centro**, **Rotazione**, **Traslazione, Zoom** e **A colori** premendo i pulsanti corrispondenti nella barra degli strumenti Visualizzazione.

- ***Informazioni*** - apre la pagina di aiuto per la particolare operazione.

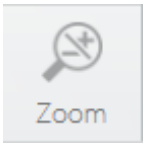
- ***Centro*** - centra il modello e lo posiziona al centro della schermata.

- ***Ruota*** - ruota il modello.

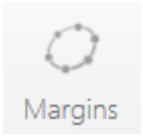
- ***Panoramica*** - sposta il modello.



- ***Zoom*** - consente di ingrandire/ridurre il modello muovendo il dito verso l'alto o verso il basso.



- ***A colori*** - questo pulsante diventa disponibile nella barra degli strumenti qualora venga connesso uno scanner a colori. Può essere utilizzato per passare da un'immagine a colori a un'immagine in bianco e nero e viceversa.



- ***Margini*** - attiva/disattiva la visualizzazione della linea di margine.

- ***Colore*** - la funzione è diponibile per gli scanner con Rilevazione Colore abilitata. La qualità del colore è contrassegnata durante la scansione per indicare le aree dove sia necessario effettuare ulteriori scansioni al fine di rilevare corettamente il colore.

Colore disabilitato

Colore abilitato e le aree che richiedono ulteriori scansioni sono contrassegnate.

3.3.4 Allineamento occlusione

La modalità dell' operazione di allineamento del bite può essere selezionata in *Configura->Scansiona*: Manuale, Automatico oppure In tempo reale.

ALLINEAMENTO IN TEMPO REALE

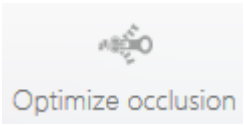
TRIOS visualizza il processo di allineamento durante la scansione dell'occlusione in tempo reale, registrando ciascuna delle arcate per formare il bite non appena l'allineamento corretto viene riconosciuto.
Quando il corretto allineamento del bite viene riconosciuto, il processo di scansione può essere terminato.

ALLINEAMENTO AUTOMATICO

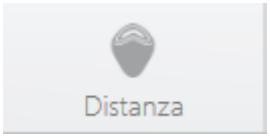
Il software allinea automaticamente la preparazione scansionata e l'antagonista utilizzando la scansione di bite. Tuttavia, è sempre possibile riallineare le scansioni manualmente, se necessario. Per avviare o regolare l'allineamento delle arcate scansionate, utilizzare il pulsante ***Allinea*** in basso.

- ***Allinea*** - apre la barra degli strumenti di allineamento.

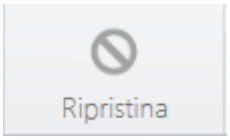
  - ***Allineamento automatico*** - quando viene premuto, allinea automaticamente la preparazione scansionata e l'antagonista utilizzando la scansione di bite se la funzione **Utilizza allineamento bite automatico** in Impostazioni scansione era disattivata.



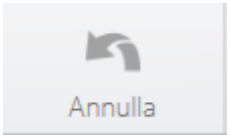
  - ***Ottimizza occlusione*** - regola automaticamente l'occlusione per un bite ottimale.

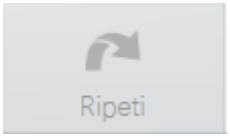


  - ***Distanza*** - analizza la distanza fra preparazione e antagonista. È possibile trovare l'opzione Distanza anche nella pagina Analizza.

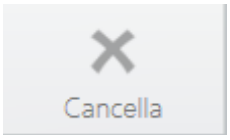


  - ***Ripristina*** - annulla le modifiche di allineamento e consente di riallineare nuovamente le scansioni.

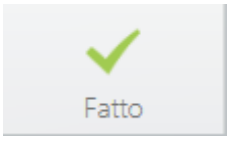




- ***Annulla*** - annulla l'ultima azione / ***Ripeti*** - annulla l'azione ***Annulla.***

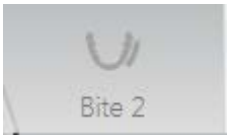


- ***Cancella*** - annulla le modifiche e chiude la barra degli strumenti.



- ***Fatto*** - accetta le modifiche e chiude lo strumento di allineamento.

- ***Bite 1*** - elemento obbligatorio: per i quadranti, Bite 1 è l'unica scansione di bite necessaria. Per le arcate complete è una delle due scansioni di bite necessarie.



- ***Bite 2*** - è obbligatorio solo per la scansione di arcate complete. Deve essere sul lato opposto rispetto al Bite 1.

ALLINEAMENTO MANUALE (opzionale)

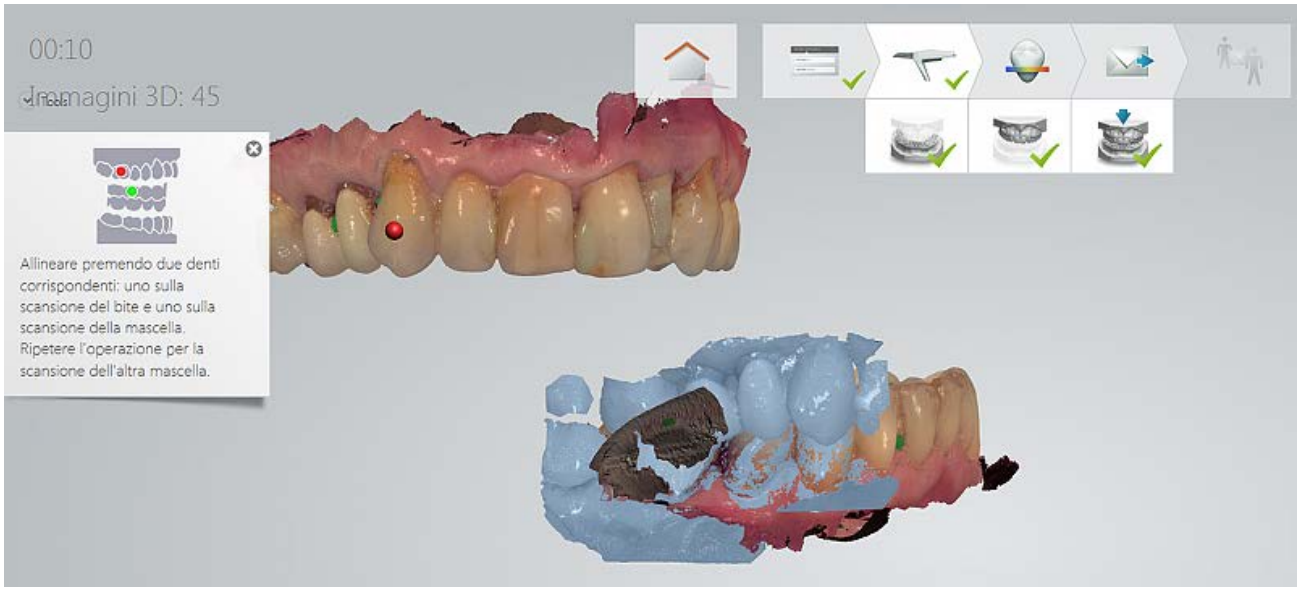
Il software consente di eseguire manualmente l'allineamento di due scansioni di bite.

Passaggio 1: Ripristinare l'allineamento automatico

Premere il pulsante ***Ripristina*** nella barra degli strumenti di scansione per annullare il metodo In tempo reale/Automatico dell' **Operazione di allineamento del bite**, se è stato abilitato in Impostazioni scansione.

Passaggio 2: Posizionare i punti di repere

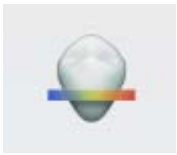
Seguire le istruzioni sullo schermo per posizionare i punti marker sull'arcata superiore/inferiore e sulle scansioni dell'occlusione. L'allineamento viene elaborato al momento di posizionare l'ultimo punto marker.


00:10
Immagini 3D: 45
Allineare premendo due denti corrispondenti: uno sulla scansione del bite e uno sulla scansione della mascella. Ripetere l'operazione per la scansione dell'altra mascella.

Passaggio 3: Completare l'allineamento

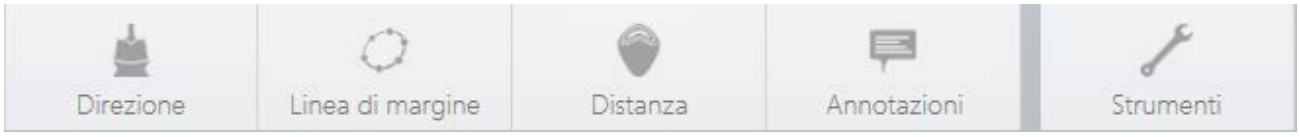
Il pulsante ***Annulla*** consente di annullare l'ultima azione mentre, premendo il pulsante ***Fatto***, si completa l'allineamento e si chiude lo strumento di allineamento.

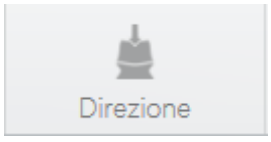
3.3.5 Analisi della scansione



La pagina **Analizza** fornisce strumenti per ispezionare e convalidare le scansioni di impronta.

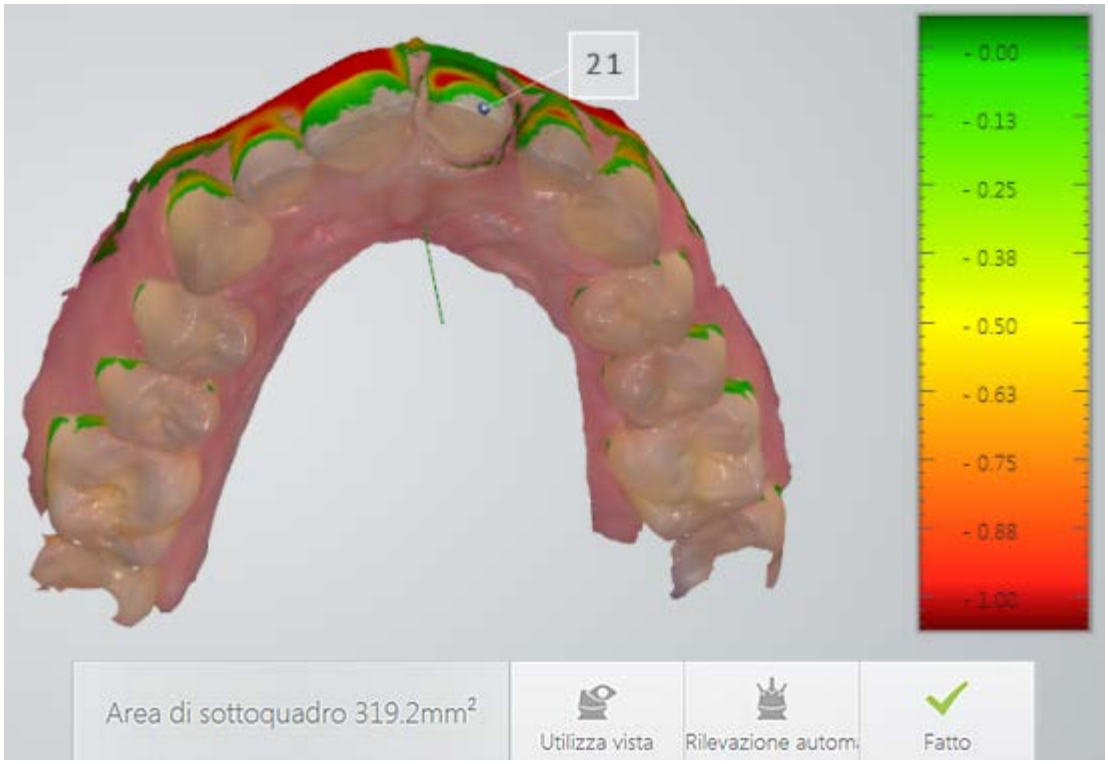
1. Quando si è soddisfatti dell'impronta, premere il pulsante ***Analizza*** per iniziare l'analisi.
2. Utilizzare gli strumenti forniti per applicare ulteriori opzioni di convalida.





Impostazione della direzione di inserimento per il restauro protesico

Ottimizzando la direzione di inserimento si riducono i sottosquadri. I sottosquadri vengono rappresentati graficamente da una mappa colori.



È possibile impostare la direzione di inserimento in due modi:

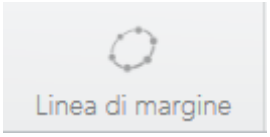
1. Utilizzare il pulsante ***Rilevamento automatico***. Il sistema calcola e imposta automaticamente la direzione di inserimento.

OPPURE

2. Premere il pulsante ***Utilizza vista***. Il programma rileva la direzione di inserimento in base alla visualizzazione della scansione dell'operatore.

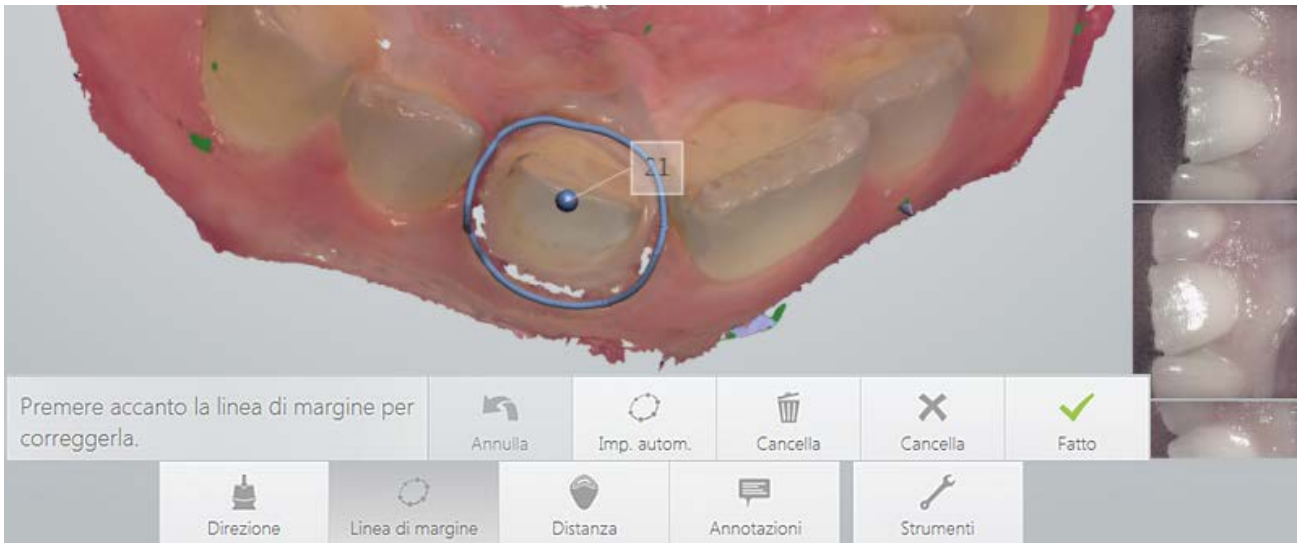
L'area dei sottosquadri viene misurata automaticamente e il suo valore viene visualizzato sullo schermo.

Al termine, premere ***Fatto***.



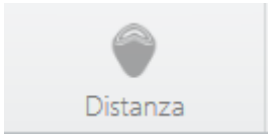
Posizionamento della linea di margine

TRIOS rileva e preimposta automaticamente la linea di margine. È possibile modificare manualmente la linea di margine puntando su di essa o disegnandola in una nuova posizione.



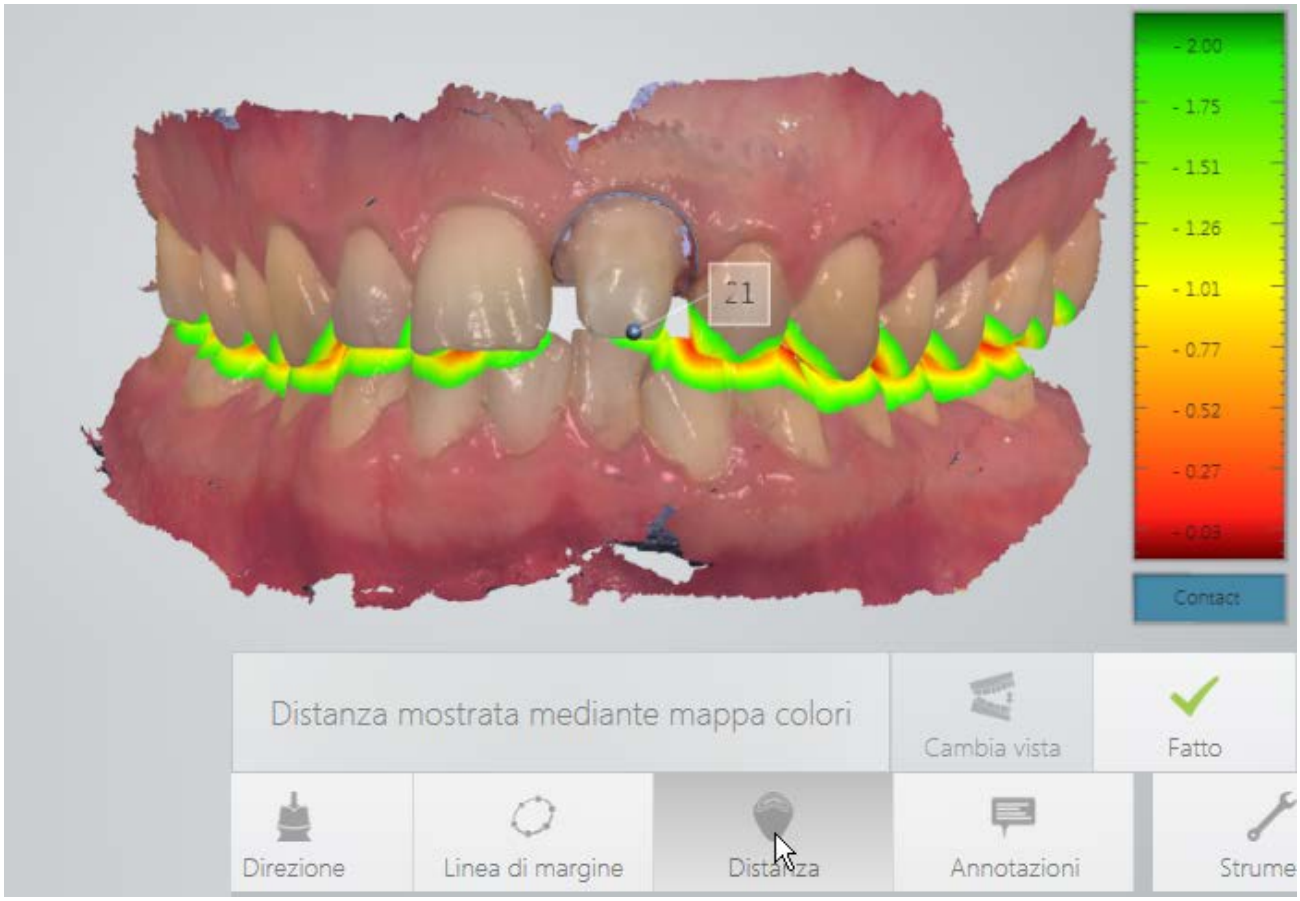
Se esistono più linee di margine, è possibile passare da una all'altra premendo i pulsanti ***Successivo*/*Precedente***. Al termine, premere ***Fatto***.

La visualizzazione della linea di margine viene attivata/disattivata con il pulsante ***Margini***. Il pulsante viene visualizzato nella fase **Analisi della scansione** quando lo strumento **Linea di margine** è attivo oppure dopo aver modificato la linea di margine.



Identificazione delle distanze fra preparazione e antagonista

Per stabilire se un dente necessita di un'ulteriore preparazione, aprire la scheda **Distanza** premendo il pulsante corrispondente e visualizzando la scala colori che indica una gamma valori delle distanze tra preparazione e antagonista. I valori della distanza vengono visualizzati in millimetri.



Modificare la visualizzazione della distanza interocclusale, trascinando il cursore all'interno della scala colori. Il pulsante ***Cambia vista*** consente di alternare le viste delle mascelle aperta e chiusa. Al termine, premere ***Fatto***.

Posizionare annotazioni sul modello

È possibile aggiungere commenti all'impronta digitale:

Passaggio 1: Posizionare l'annotazione

Per aggiungere una nuova annotazione premere un punto sul modello 3D.

Passaggio 2: Digitare il testo dell'annotazione

Inserire il proprio commento nel campo vuoto e premere ***Fatto***. Utilizzare il pulsante ***Elimina*** per eliminare l'annotazione, se necessario.

Le annotazioni vengono inviate al laboratorio insieme all'impronta digitale. I tecnici di laboratorio possono visualizzare le annotazioni nel software di progettazione 3Shape Dental System.

Consente di rilevare il colore dei denti adiacenti alla preparazione

Questo strumento è anche disponibile nella fase di scansione. Consente di rilevare il colore dei denti adiacenti alla preparazione e inviare queste informazioni al laboratorio:

Passaggio 1: Posizionare la rilevazione del colore

Premere il pulsante ***Strumenti->Aggiungi*** per indicare l'area sul dente di cui si desidera rilevare il colore. L'area indicata verrà contrassegnata con un cerchio e l'etichetta attacata che visualizza il colore.

Passaggio 2: Definire il valore del colore standard

Premere e muovere il cerchio di rilevazione del colore per assicurarsi che l'area selezionata rappresenta un colore della determinata gamma colori.

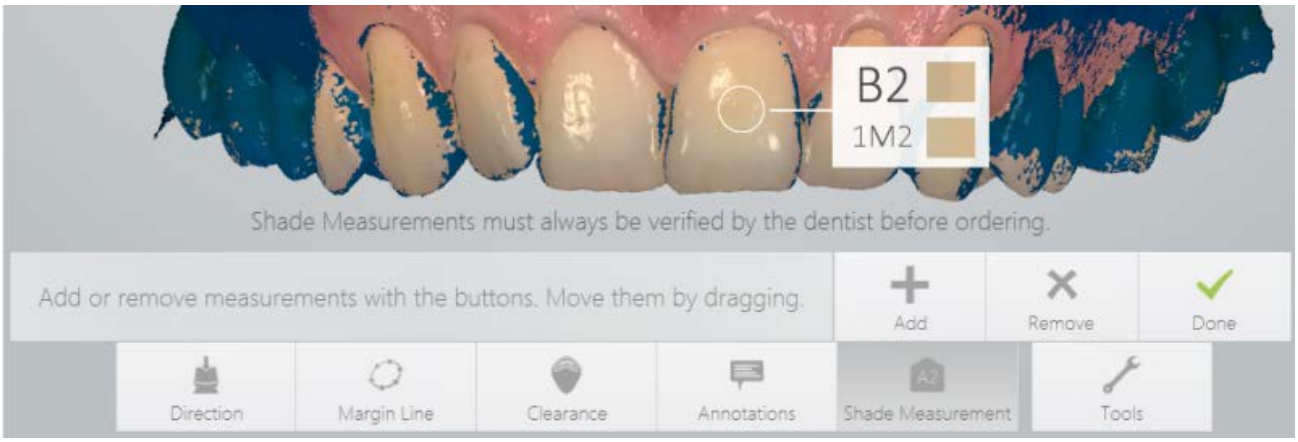
Le legende riportate in seguito possono venire visualizzate sull'eticchetta quando Rilevazione Colore è attiva:

Legenda	Caratteristiche
	- Confronto colore: evidenzia la differenza tra la scala colori e come il dente viene visualizzato.
	- Qualità: migliora la qualità del colore dell'area selezionata eseguendo ulteriori scansioni e con angolazioni diverse.

- Colore inuniforme: il cerchio indica l'area con colore inuniforme. Trascinare il cerchio in un punto con colore più uniforme.

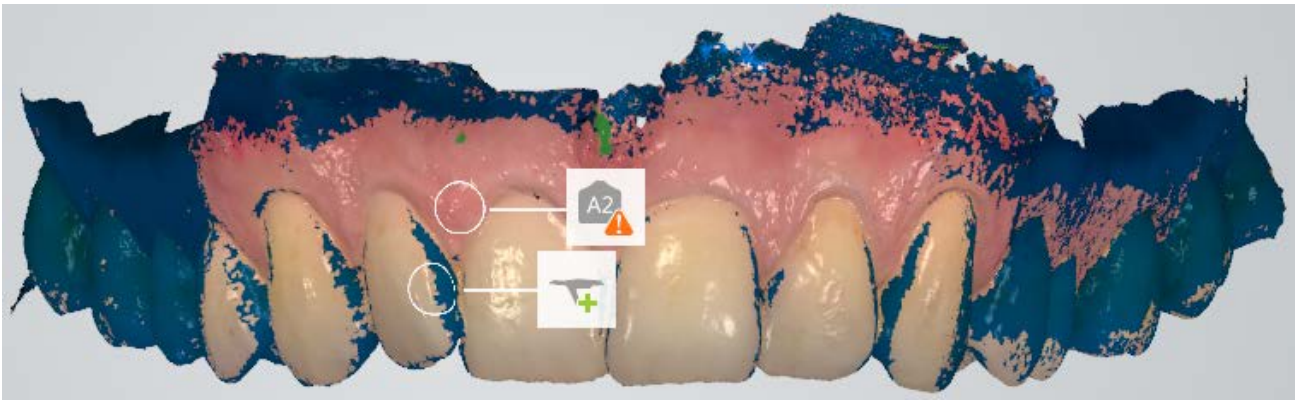
- Nessun colore corrispondente: il colore del dente non trova corrispondenza alla scala colori selezionata. Trascinare il cerchio in un'altro punto.

La rilevazione del colore può essere cancellata premendo il tasto ***Rimuovi*** e indicando la rilevazione del colore che si desidere rimuovere.

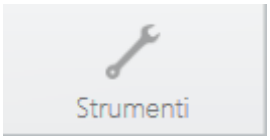


Non è possibile eseguire la rilevazione del colore nelle aree con una grande varianza di colore:

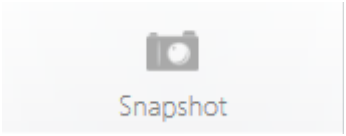
La rilevazione del colore funziona solo per la mascella superiore e inferiore, non per le ulteriori scansioni e viene visualizzata solo se la funzione è attiva.



Nota: la rilevazione del colore è disponibile solo sugli scanner con la funzione Rilevazione Colore attiva.



- ***Strumenti***



o ***Snapshot*** - aggiunge un'istantanea dello schermo all'ordine.

o **Post-elaborazione del modello**
Premendo il pulsante ***Post-elaborazione*** automaticamente:

o

- Si ottimizza il modello 3D per ottenere i dettagli migliori intorno alle preparazioni.
- Si riduce il disturbo del modello 3D.
- Si chiudono i fori all'interno del modello.

La post-elaborazione potrebbe richiedere un paio di minuti.

Suggerimento: la post-elaborazione verrà eseguita automaticamente durante l'invio degli ordini se il pulsante di post-elaborazione non è stato attivato dall'operatore. Tuttavia, si consiglia di eseguire la post-elaborazione nella fase di analisi e di esaminare il risultato per evitare il rischio di non individuare modifiche introdotte dalla post-elaborazione.

3.4 Flussi di lavoro di scansione specifici

3.4.1 Come scansionare una o più preparazioni

Quando si scansionano le preparazioni, il dentista deve eseguire le operazioni seguenti:

Passaggio 1: Preparare i denti del paziente.

Passaggio 2: Ritirare la gengiva intorno alla preparazione in modo che le linee di preparazione siano chiaramente visibili utilizzando a tale scopo almeno 1 filo di retrazione gengivale per far ritrarre la gengiva (3Shape consiglia di utilizzare 2 fili).

Passaggio 3: Asciugare leggermente i denti con aria compressa. Assicurarsi di raggiungere le aree più strette fra i denti. Prendere in considerazione l'uso di aspirasaliva e/o tamponi.

Passaggio 4: Eseguire la scansione della preparazione e del resto della mascella di preparazione. Eseguire la scansione dell'antagonista e del bite (di due bite per i casi di arcata completa).

Passaggio 5: Inviare l'ordine di preparazione al laboratorio.

3.4.2 Come eseguire una scansione di pre-preparazione

Un ordine può contenere una scansione di pre-preparazione come riferimento per la progettazione di nuovi restauri affinché il nuovo e il vecchio dente si assomiglino. Scansioni di pre-preparazione sono ammesse per tutti i restauri, tranne Perno-Moncone e abutment.

Quando si scansiona una pre-preparazione, è possibile scegliere una delle opzioni seguenti:

Opzione 1

Passaggio 1: Marcare nel modulo d'ordine il dente a cui verrà applicato il restauro.

Passaggio 2: Selezionare il tipo di indicazione.

Passaggio 3: Viene visualizzata una casella di controllo detta "Aggiungi scansione di pre-preparazione".

Passaggio 4: Premere sulla casella di controllo.

Passaggio 5: Procedere alla pagina di scansione.

Passaggio 6: Selezionare la pagina di scansione di pre-preparazione (già selezionata, se il restauro si trova nella mandibola).

Passaggio 7: Eseguire la scansione dell'area necessaria.

Passaggio 8: Viene aperto lo strumento Contrassegna preparazione.

Passaggio 9: Contrassegnare il centro e la sommità del dente.

Passaggio 10: Procedere alla pagina di scansione di preparazione.

Passaggio 11: L'area contrassegnata viene ora eliminata automaticamente, e il resto viene bloccato per evitare l'aggiunta delle modifiche indesiderate alla scansione.

Passaggio 12: Terminare la preparazione e cominciare la scansione finché l'area eliminata non verrà nuovamente riempita.

Opzione 2

- **Passaggio 1:** Eseguire una scansione dei denti del paziente prima che sia terminata la loro preparazione. Questo ordine viene definito ordine di pre-preparazione.

- **Passaggio 2:** Inviare l'ordine di pre-preparazione al laboratorio per produrre strutture provvisorie.

- **Passaggio 3:** Il paziente si presenta per un secondo appuntamento una volta che il dentista ha ricevuto le strutture provvisorie.

- **Passaggio 4:** Aprire l'ordine di pre-preparazione esistente e selezionare ***Copia*** con l'opzione di scansione di pre-preparazione.
  Viene automaticamente creato un nuovo ordine e il contenuto dell'ordine di pre-preparazione viene copiato nel nuovo ordine.

- **Passaggio 5:** Preparare i denti del paziente.

- **Passaggio 6:** Procedere alla pagina di scansione di preparazione. L'area contrassegnata viene ora eliminata automaticamente, e il resto della scansione viene bloccato per evitare l'aggiunta delle modifiche indesiderate alla scansione.

- **Passaggio 7:** Eseguire di nuovo la scansione dell'area di preparazione, iniziando dalla superficie accanto alla preparazione, in modo che il sistema riconosca alcune delle strutture 3D su cui iniziare.

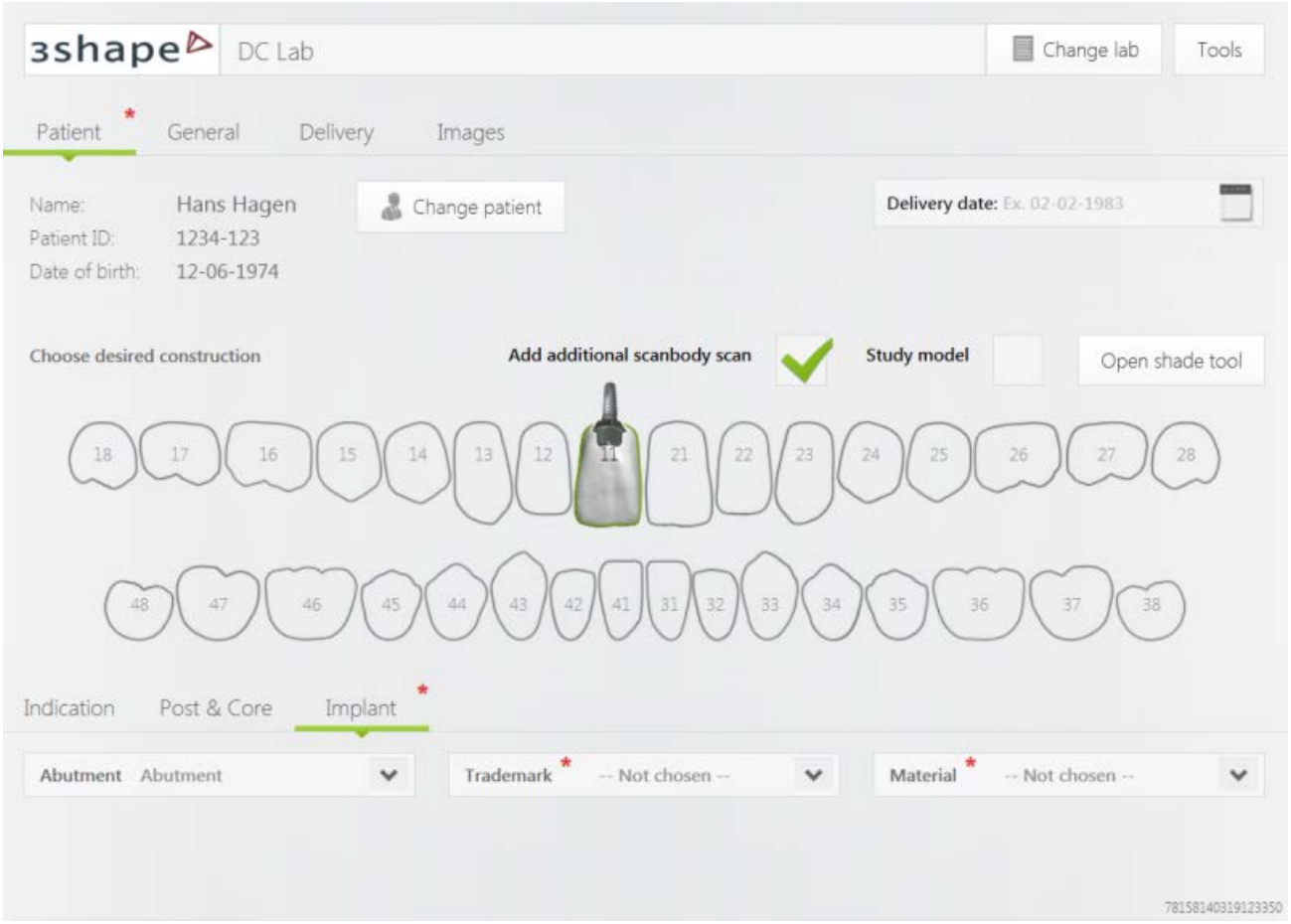
- **Passaggio 8:** Inviare al laboratorio il nuovo ordine che include le scansioni di pre-preparazione e di preparazione.

3.4.3 Come eseguire una scansione dell'impianto

Quando si scansionano gli impianti, il dentista deve eseguire le operazioni seguenti:

- **Passaggio 1:** Creare un ordine e selezionare "Impianto" per il tipo di protesi.

La casella di controllo **Aggiungi scansione scanbody aggiuntiva** nel modulo d'ordine viene selezionata per impostazione predefinita. Viene aggiunto automaticamente un ulteriore passaggio di scansione. Se un'ulteriore pagina di scansione non è richiesta, è necessario cancellare il contrassegno dalla casella.



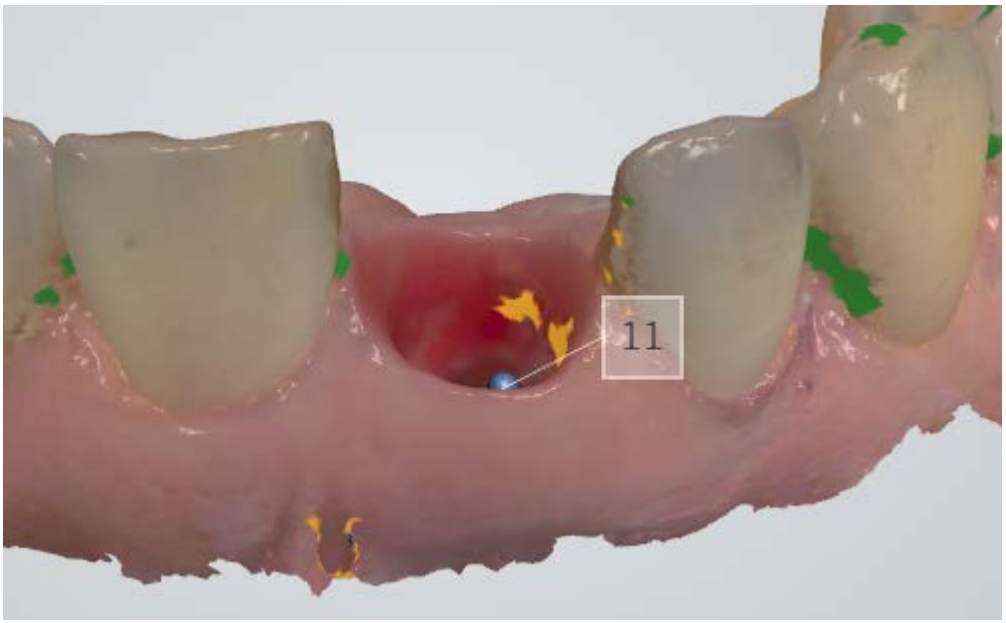
Passaggio 2: Selezionare la prima pagina della scansione dell'impianto, quella senza l'icona dello scan body:

Procedere al Passaggio 11 se il contrasegno della casella di controllo **Aggiungi scansione scanbody aggiuntiva** nel modulo d'ordine è stato cancellato e un ulteriore passaggio di scansione non è necessario.

Passaggio 4: Rimuovere gli abutment di guarigione.

Passaggio 5: Eseguire la prima scansione.

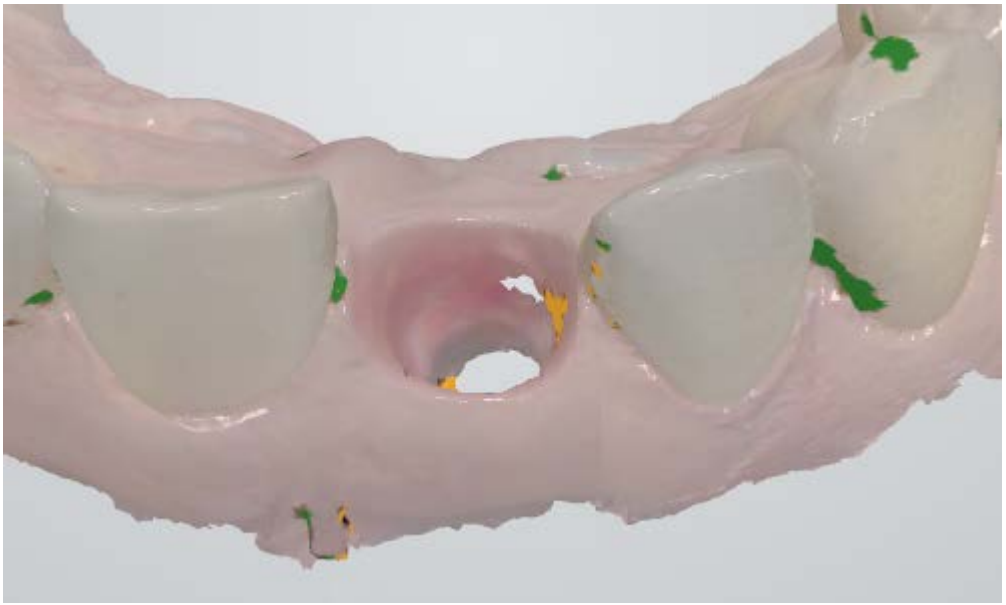
Passaggio 6: Contrassegnare le posizioni dell'impianto con lo strumento Contrassegna preparazione.



Passaggio 7: Collegare lo scan body all'impianto.

Passaggio 8: Selezionare la seconda pagina della scansione dell'impianto con l'icona dello scan body:

Passaggio 9: L'area intorno agli scan body viene rimossa automaticamente.



Passaggio 10: Ritagliare le aree se la rimozione automatica è stata insufficiente.

Passaggio 11: Eseguire la scansione dello scan body iniziando dalla superficie distante 1-2 denti dallo scan body in modo che il sistema riconosca le strutture 3D (lo scan body non deve essere perfettamente scansionato ma deve contenere informazioni sufficienti per essere utilizzato dal laboratorio per rilevare il posizionamento dell'impianto).
Se i punti di contatto sono stati eliminati automaticamente, non è necessario eseguirne una nuova scansione.

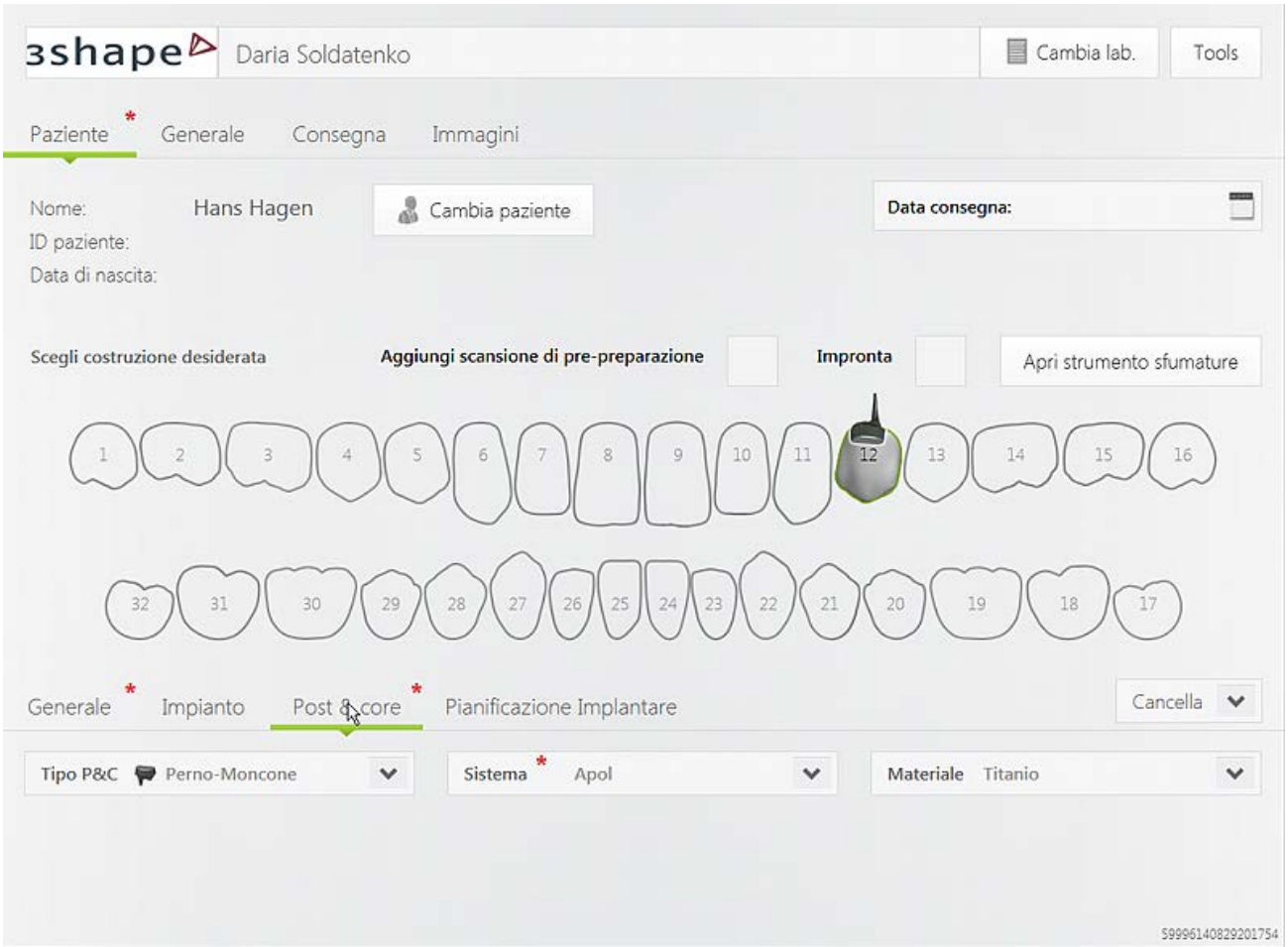
Passaggio 12: Rimuovere lo scan body e procedere alle scansioni di antagonista e di bite.

Nota: se lo si desidera, è possibile completare il processo di scansione anche nell'ordine inverso, iniziando con lo scan body.

3.4.4 Come eseguire una scansione di Perno-Moncone

Quando si scansionano i Perni-Moncone, il dentista deve eseguire le operazioni seguenti:

Passaggio 1: Creare un ordine e selezionare "Perno-Moncone" per il tipo di protesi.

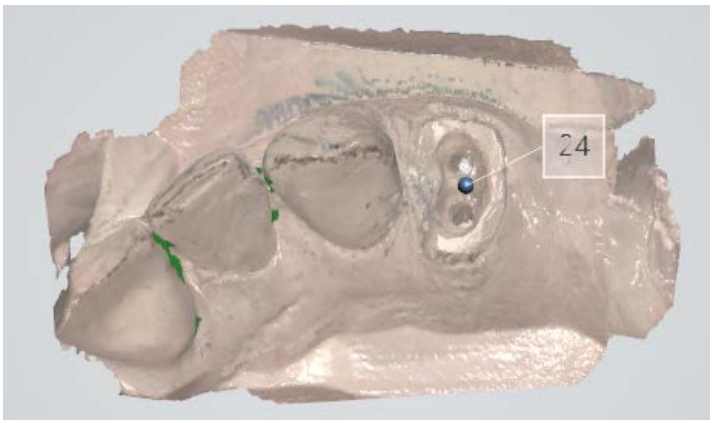


Passaggio 2: Viene aggiunta automaticamente un'ulteriore pagina di scansione, fornendo 2 pagine per la mascella con i Perni-Moncone.

Passaggio 3: Selezionare la prima pagina della scansione di Perno-Moncone, quella senza l'icona del flag di scansione:

Passaggio 4: Eseguire la prima scansione.

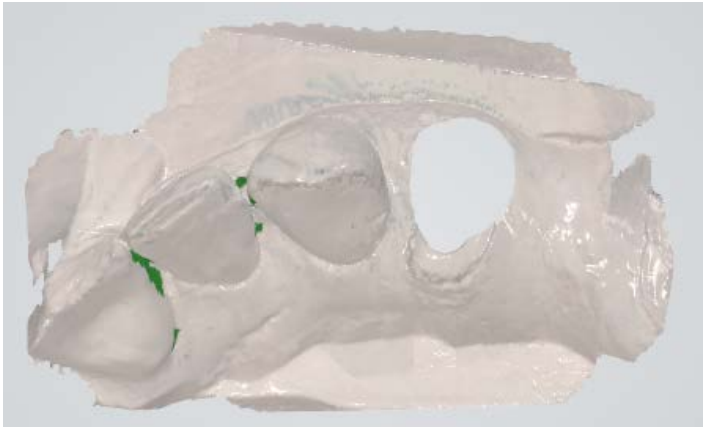
Passaggio 5: Contrassegnare le posizioni del Perno-Moncone con lo strumento Contrassegna preparazione.



Passaggio 6: Attaccare un flag di scansione al Perno-Moncone.

Passaggio 7: Selezionare la seconda pagina della scansione di Perno-Moncone con l'icona del flag di scansione:

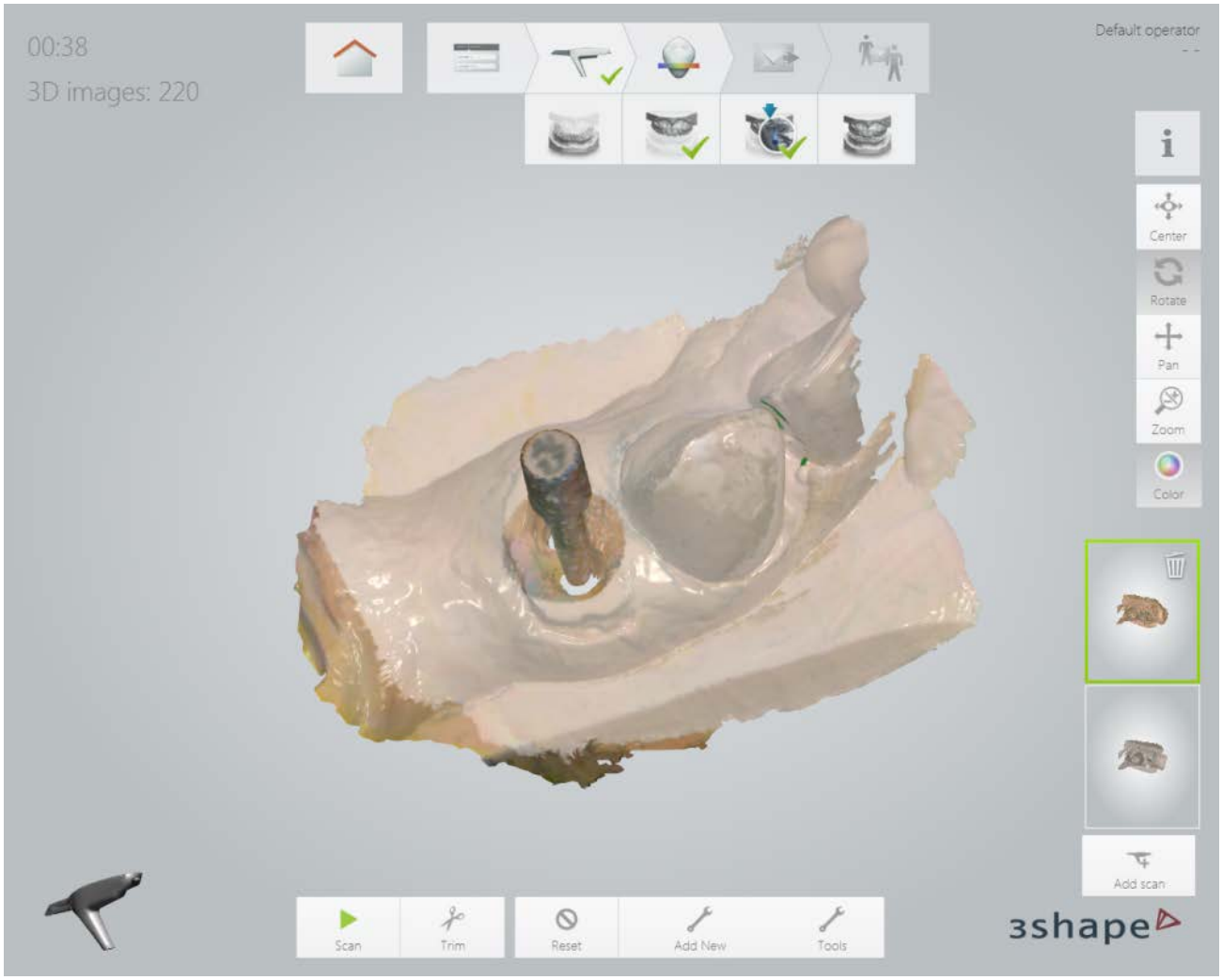
Passaggio 8: L'area intorno ai flag di scansione viene rimossa automaticamente.



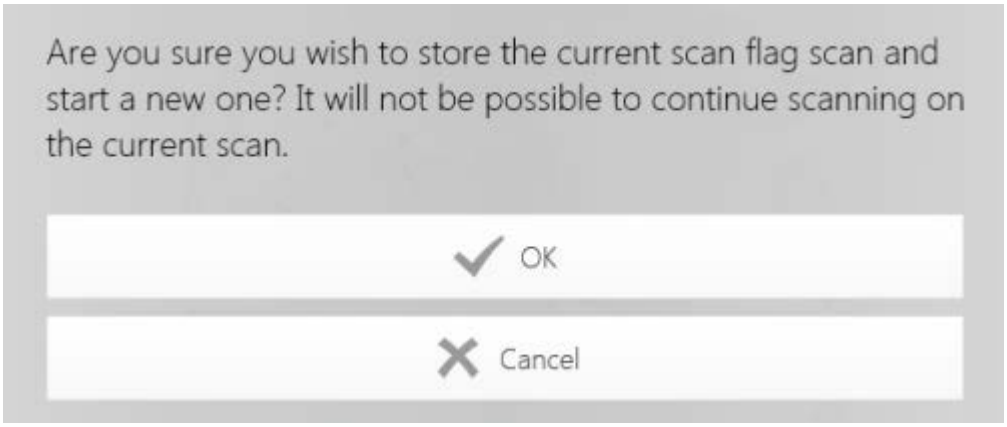
Passaggio 9: Ritagliare le aree se la rimozione automatica è stata insufficiente.

Passaggio 10: Eseguire la scansione del flag di scansione iniziando dalla superficie distante 1-2 denti dal flag di scansione in modo che il sistema riconosca le strutture 3D.
(il flag di scansione non deve essere perfettamente scansionato, ma deve contenere informazioni sufficienti per essere utilizzato dal laboratorio per rilevare il posizionamento del Perno)
Se i punti di contatto sono stati eliminati automaticamente, non è necessario eseguirne una nuova scansione. Solo il Perno di scansione è importante per l'allineamento successivo.

Quando non è possibile eseguire la scansione di tutti i Perni in una sola volta, ad es. a causa della loro stretta posizione, è possibile eseguire la scansione di ciascun Perno separatamente premendo il pulsante ***Aggiungi scansione*** nella parte inferiore dello schermo.



Occorre quindi dare conferma mediante la finestra di dialogo che viene così visualizzata ed eseguire la scansione di un'altro Perno dopo averlo messo in una nuova posizione.


Are you sure you wish to store the current scan flag scan and start a new one? It will not be possible to continue scanning on the current scan.
OK
Cancel

Le scansioni aggiuntive appaiono come le miniature di anteprima a destra e possono essere visualizzate nella finestra principale se vengono premute.
Se necessario, è possibile rimuovere le scansioni aggiuntive dei Perni premendo il pulsante Elimina che verrà visualizzato nell'anteprima selezionata.

Passaggio 11: Continuare con scansioni di antagonista e bite (senza flag di scansione).

Nota: il processo di scansione è fisso: è necessario prima eseguire la scansione senza i flag e dopo procedere alla pagina dei flag di scansione.

3.5 Suggerimenti per ottenere una scansione corretta

PREPARAZIONE

1. **Accendere il Cart o il PC in anticipo per consentire al sistema di riscaldarsi**. Consultare la sezione Riscaldare e montare il puntale dello scanner, passaggio 1. Consentire al sistema di riscaldarsi per circa 10 minuti prima di utilizzarlo. Nel caso in cui venga utilizzato il riscaldatore, la temperatura finale viene raggiunta quando la luce si spegne.
2. **Ritirare la gengiva intorno alla preparazione** utilizzando i fili di retrazione in modo che la linea di margine sia chiaramente visibile.
3. **Make sure the scanner tip is warm to avoid condensation on the mirror**. Consultare la sezione Riscaldare e montare il puntale dello scanner, passaggio 5.

SCANSIONE

1. **Asciugare leggermente i denti** con aria compressa. Assicurarsi di raggiungere le aree più strette fra i denti. Prendere in considerazione l'uso di aspirasaliva e/o tamponi.
2. **Per un buon inizio**:

    - Iniziare con la preparazione (o, se antagonista, con il primo molare).
    - Aspettare circa 5 "clic" dello scanner prima di procedere (ciò contribuisce a creare un punto di partenza ottimale).
    - Completare la preparazione, compresa la linea di margine.
    - Eseguire la scansione dei denti adiacenti: occlusione, lato linguale/palatinale, lato vestibolare/labiale, lati distale e mesiale per i punti di contatto.

3. **Mantenere la testina dello scanner a 0-5 mm dai denti**; il fatto che a volte i denti vengono sfiorati non rappresenta un problema.

4. **Spostare lo scanner lentamente e senza scatti**; si dovrebbe infatti udire suono di clic più rapidi.
5. **Mantenere labbra, guance e lingua lontano dalla vista dello scanner**:

    - Utilizzare il dito o uno specchietto odontoiatrico per creare spazio fra denti, labbra e guance.
    - Utilizzare un divaricatore per guance e labbra per allontanare guance e labbra.
    - Fare attenzione a non eseguire una scansione delle proprie dita o di quelle dell'assistente.
    - Se labbra, guance o lingua vengono scansionate, assicurarsi di eliminare tutto, soprattutto se erano in contatto con i denti (dai denti non devono propagarsi superfici).

6. **Concentrarsi su**:

    - Opzione 1 - Mentre si esegue la scansione osservare i denti e ascoltare i "clic". Se non si sentono più clic/viene interrotta la cattura, spostarsi con attenzione verso l'area contrassegnata sullo schermo.
    - Opzione 2 - Osservare l'immagine 2D nell'angolo in basso a destra. Ciò che viene visualizzato qui rappresenta la parte scansionata. Per eseguire facilmente una scansione, evitare labbra, guance e lingua.

7. **Quando la scansione è stata completata, controllare il risultato ruotando la scansione.**
   Le aree importanti sono:

    - Linea di margine (evitare interferenze di gengive, saliva, sangue).
    - Punti di contatto.
    - Superfici occlusali.
    - Se un'area importante risulta mancante, è sufficiente eseguire la scansione di quest'area finché lo scanner non rileverà la posizione, si sentiranno i clic e lo scanner riprenderà la scansione. Se lo scanner non rileva automaticamente l'area, è possibile, se necessario, toccare l'area sul modello per rilevare una nuova posizione di partenza.

8. **Scansione di bite**:

    - Posizionare il puntale dello scanner premuto contro la guancia e chiedere al paziente di stringere i denti.
    - Avviare la scansione dal secondo molare o dal canino se si esegue una scansione anteriore.
    - Scansionare 4 denti in direzione mesiale per un allineamento ottimale.
    - Eseguire la scansione, ad es. prima della mascella inferiore, coprendo i denti e la gengiva. Quando la scansione viene allineata automaticamente, spostare lo scaner sui denti e gengiva della mascella superiore finché si alliniano.

9. **Informazioni importanti per ottenere colori di buona qualità**:

    - È necessario evitare che la luce della lampada del riunito punti direttamente nella bocca del paziente.
    - È necessario eseguire la scansione con angolazioni diverse per eliminare discromìe o ombre.

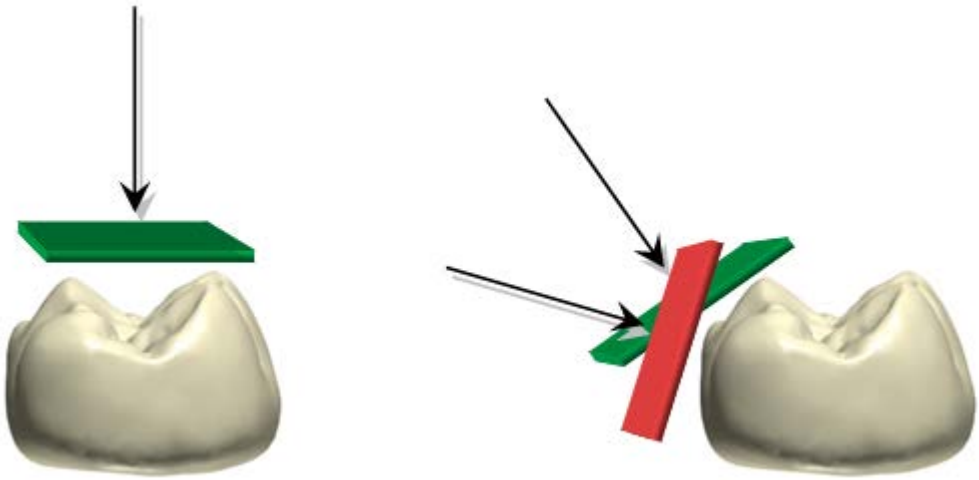
3.6 Strategie di scansione

PREPARAZIONI DI BASE PER UNA SCANSIONE SEMPLICE

Per preparasi alla scansione, seguire i passaggi riportati nella sezione Suggerimenti per eseguire una scansione ed una preparazione corretta.

APPROCCIO DI SCANSIONE

Il migliore approccio per una corretta scansione è iniziare da un molare, poichè possiede molti punti di repere. Durante la scansione, portare l'angolo di scansione a 35-55 gradi per consentire alle superfici di sovrapporsi, prestando attenzione a non superare i 55 gradi, pena la perdita dell'allineamento.



PERCORSO DI SCANSIONE

Il percorso di scansione consigliato è costituito da 3 movimenti: occlusale, linguale e vestibolare per garantire una buona copertura dei dati per tutte le superfici.

Il movimento occlusale viene sempre eseguito per primo perché permette di costruire la maggior parte della struttura 3D, rendendo la scansione più facile. È necessario iniziare il primo movimento sul primo molare (se antagonista) o sulla preparazione (per eseguire la scansione della gengiva prima di una eventuale retrazione). Consentire allo scanner di raggiungere un "punto di partenza" ottimale attendendo per 3-5 clic prima di spostare lo scanner in modo lento e fermo di 0-5 mm al di sopra al dente.

Durante la scansione, il problema principale è controllare i tessuti molli, come lingua, labbra e guance poiché potrebbero confondere lo scanner se si inseriscono nella visualizzazione e, potenzialmente, rallentare o addirittura arrestare il processo di scansione. Successivamente il secondo movimento più semplice dipende dalla mascella:

- La mascella superiore presenta tessuti molli solo su un lato (vestibolare), quindi il secondo movimento dovrebbe essere vestibolare poiché allontana i tessuti molli e crea una visione nitida per lo scanner.
- La mascella inferiore è più difficile a causa della lingua. È possibile ritrarre facilmente la guancia utilizzando un dito o uno specchietto. Il secondo movimento è quindi linguale, allontanando la lingua.

- Il terzo movimento copre il lato opposto del secondo movimento. Cercare sempre di evitare i tessuti molli. Poiché lo scanner è già stato sull'altro lato del dente durante il secondo movimento, il sistema utilizza i dati ottenuti per evitare di aggiungere tessuti molli ai denti scansionati.

Di seguito sono riassunti i percorsi di scansione consigliati.

Principi generali:

Mascella superiore	*Mascella inferiore*
1. Occlusione	1. Occlusione
2. Vestibolare - non sono presenti tessuti molli.	2. Linguale - la lingua è il tessuto molle più mobile (rispetto alla guancia). La guancia si può ritrarre facilmente.
3. Palatale - poiché lo scanner è già stato sull'altro lato del dente durante la seconda fase, il sistema utilizza i dati ottenuti per evitare di aggiungere tessuti molli ai denti scansionati.	3. Vestibolare - poiché lo scanner è già stato sull'altro lato del dente durante la seconda fase, il sistema utilizza i dati ottenuti per evitare di aggiungere tessuti molli ai denti scansionati.

Se una mascella scansionata presenta una preparazione, iniziare con la preparazione, quindi seguire i passaggi descritti in precedenza.

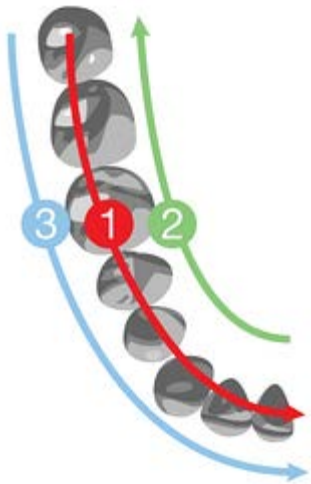
Centrali

Quando viene eseguita la scansione del primo movimento dei centrali, è importante coprire i lati, sia linguale che vestibolare dei denti. Il metodo più semplice è quello di spostare lentamente il puntale dello scanner fra i lati labiale e linguale.

I centrali richiedono più attenzione dei molari. In questa regione il puntale dello scanner deve quindi muoversi più lentamente.

Quadrante posteriore

Nei 2 esempi seguenti vengono applicati i principi generali:



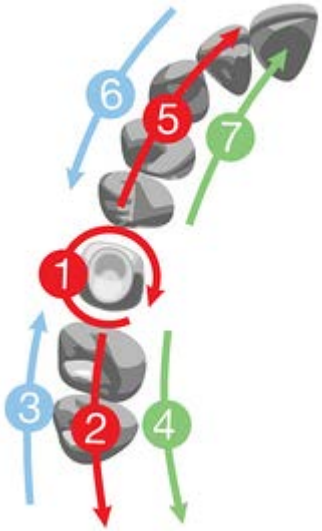
Esempio I: Quadrante inferiore, antagonista

Passaggio 1: Antagonista - iniziare direttamente sull'occlusione (il primo molare), quindi spostarsi lungo l'occlusione.

Passaggio 2: Mascella inferiore - ruotare di 45-90 gradi verso il lato linguale e spostarsi al secondo molare. Utilizzare il puntale per tenere lontana la lingua.

Passaggio 3: Ruotare verso il lato vestibolare e completare il movimento vestibolare.

Esempio II: Quadrante superiore, con preparazione



Passaggio 1: Iniziare con la preparazione:

- Andare al lato occlusale della preparazione.
- Ruotare verso il lato palatale.
- Ruotare verso il lato vestibolare.
- Ruotare di quasi 90 gradi in modo da ottenere l'angolo migliore per i lati prossimali ed entrambi i punti di contatto, distale e mesiale.
- Ruotare indietro verso l'occlusale.

Passaggio 2: Levigare lungo l'occlusione.

Passaggio 3: Mascella superiore - ruotare di 45-90 gradi verso il lato vestibolare e completare il movimento vestibolare su un lato della preparazione.

Passaggio 4: Ruotare verso il lato palatale e completare il movimento.

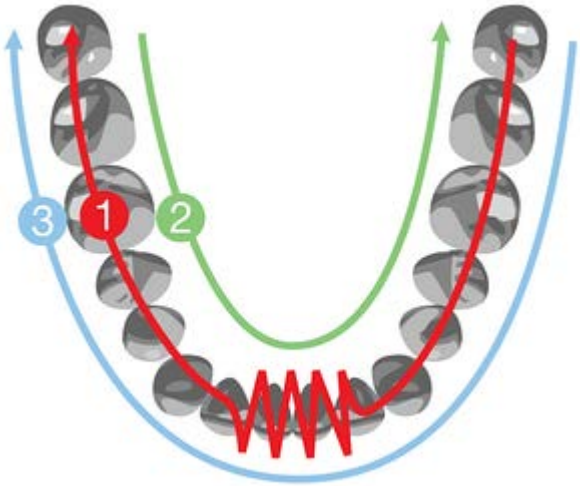
Passaggio 5: Completare la scansione sull'altro lato della preparazione eseguendo prima il movimento occlusale.

Passaggio 6: Eseguire il movimento vestibolare.

Passaggio 7: Eseguire il movimento palatale.

Arcata completa

Nei 2 esempi seguenti vengono applicati i principi generali:



Esempio I: Arcata completa inferiore, antagonista

Passaggio 1: Antagonista - iniziare direttamente sull'occlusione (primo molare), quindi spostarsi lungo l'occlusione Spostare lentamente lo scanner quando si passano i centrali.

Passaggio 2: Mascella inferiore - ruotare di 45-90 gradi verso il lato linguale e spostarsi al secondo molare. Utilizzare il puntale per tenere lontana la lingua.

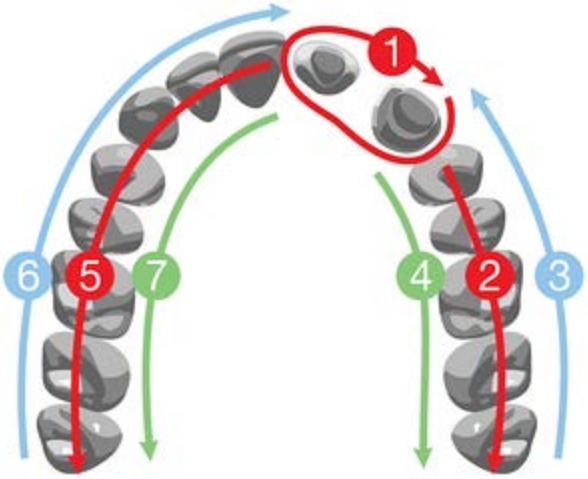
Passaggio 3: Ruotare verso il lato vestibolare e completare il movimento vestibolare.

Esempio II: Arcata superiore completa, con preparazione

Iniziare con la preparazione:

Passaggio 1: Andare al lato occlusale della preparazione.

- Ruotare verso il lato palatale.
- Ruotare verso il lato vestibolare.
- Ruotare di quasi 90 gradi in modo da ottenere l'angolo migliore per i lati prossimali ed entrambi i punti di contatto, distale e mesiale.
- Ruotare indietro verso l'occlusale.



Passaggio 2: "Passeggiare" lungo il lato occlusale.

Passaggio 3: Mascella superiore - ruotare di 45-90 gradi verso il lato vestibolare e completare il movimento vestibolare su un lato della preparazione.

Passaggio 4: Ruotare verso il lato palatale e completare il movimento.

Passaggio 5: Completare la scansione sull'altro lato della preparazione eseguendo prima il movimento occlusale.

Passaggio 6: Eseguire il movimento vestibolare.

Passaggio 7: Eseguire il movimento palatale.

Regioni particolarmente importanti

Per garantire che il laboratorio sia in grado di eseguire correttamente una protesi, è fondamentale che le superfici funzionali presentino una qualità di scansione ottimale:

- La linea di margine deve essere chiaramente visibile. Fare attenzione che la gengiva sia ritratta, che sangue e saliva vengano rimossi con aspiratore e/o aria compressa. Adattare la linea di margine nella pagina di scansione Analizza.
- Punti di contatto. Se sono presenti aree non scansionate accanto ai punti di contatto, nell'angolo in alto a sinistra dello schermo viene visualizzato un avviso. Premere il messaggio in modo che il modello visualizzi le aree interessate. I punti di contatto su un molare possono risultare difficili da raggiungere. Cercare di passare attraverso la bocca/oltre la lingua e capovolgere il puntale dello scanner.
- Superfici occlusali.

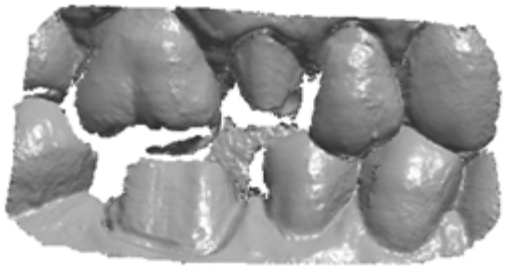
Scansione di bite

Passaggio 1: Inserire il puntale dello scanner nella bocca del paziente sul lato vestibolare dei denti e ruotarla per eseguire la scansione del lato dei denti. (Iniziare dal secondo molare o canino se si esegue una scansione anteriore), quindi chiudere la bocca del paziente.

Passaggio 2: Mentre si centra l'immagine 2D sul piano occlusale, spostare lentamente il puntale dello scanner in direzione mesiale con una copertura uguale dei denti superiori e inferiori.

Passaggio 3: Scansionare 4 denti per un allineamento ottimale (non di più/non di meno).

Di seguito viene mostrato un esempio di una corretta scansione di bite:



Situazioni con più preparazioni

In caso di preparazioni multiple, è necessario concentrarsi sulla scansione delle preparazioni prima che la gengiva si riduca. Se le preparazioni sono molto vicine, è possibile eseguirne la scansione in un'unica fase. Se le preparazioni sono distanti, è possibile rimuovere il filo di retrazione da 2-3 denti alla volta, eseguendo la scansione di queste aree prima di passare alla regione successiva e di ripetere la procedura.

4 Opzioni e impostazioni

Questa sezione fornisce una panoramica delle sezioni di impostazioni. Ogni sezione viene illustrata dettagliatamente nei capitoli corrispondenti.

Sono supportate le impostazioni individuali per gli operatori. Ad esempio, un operatore può determinare le sue proprie impostazioni preferite dell'effetto sonoro della scansione, del volume, del sistema di colori ecc.

Prima di utilizzare TRIOS è necessario che i parametri di configurazione siano impostati.

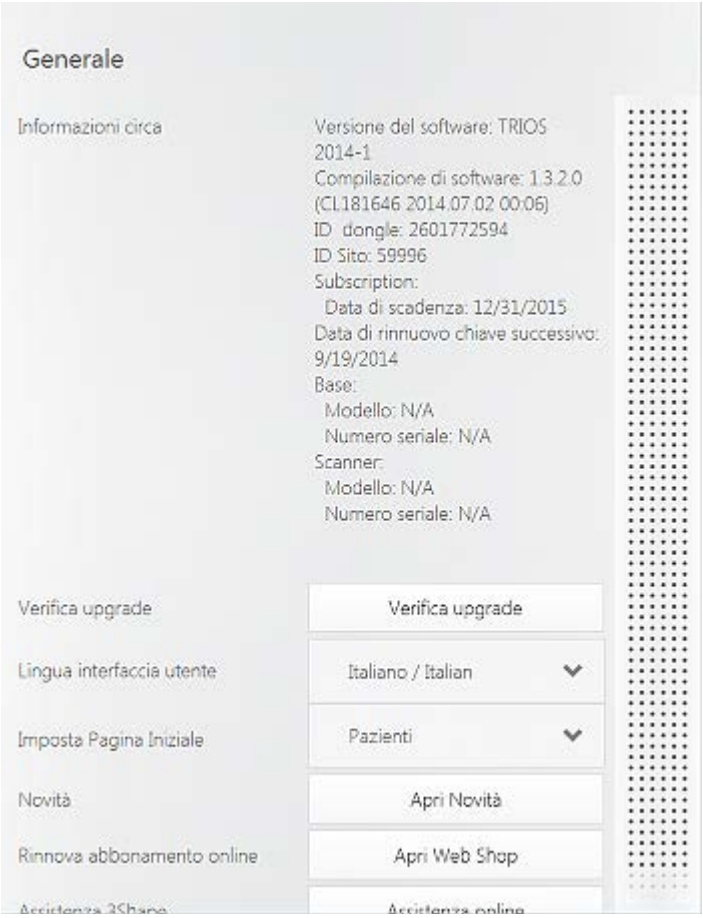
Passaggio 1: Premere il pulsante ***Configura*** nella Barra degli strumenti di servizio per aprire la finestra *Impostazioni* che contiene sezioni di configurazione (vedere l'immagine).

Passaggio 2: Seguire le fasi seguenti per configurare le impostazioni.

1. Generale

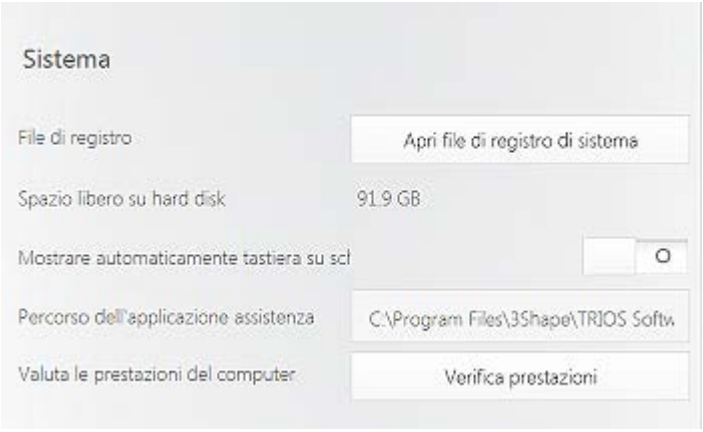
Nelle impostazioni generali, è possibile controllare la presenza di eventuali aggiornamenti, selezionare la lingua dell'interfaccia, leggere le novità, rinnovare la sottoscrizione online e ottenere assistenza online.

Per ulteriori informazioni, consultare l'argomento della guida *Opzioni e impostazioni generali*.

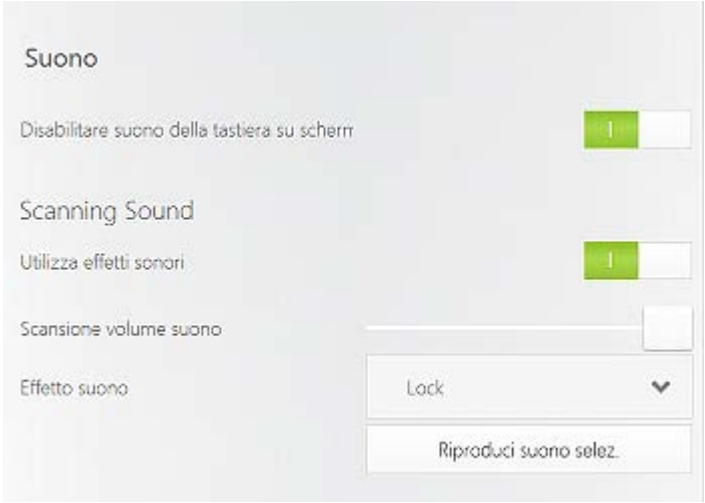


2. Sistema

Nelle impostazioni del sistema è possibile visualizzare il file di registro di sistema, spazio disponibile su hard disk e definire il percorso dell'applicazione assistenza. È inoltre possibile abilitare la funzione Mostra automaticamente tastiera su schermo.



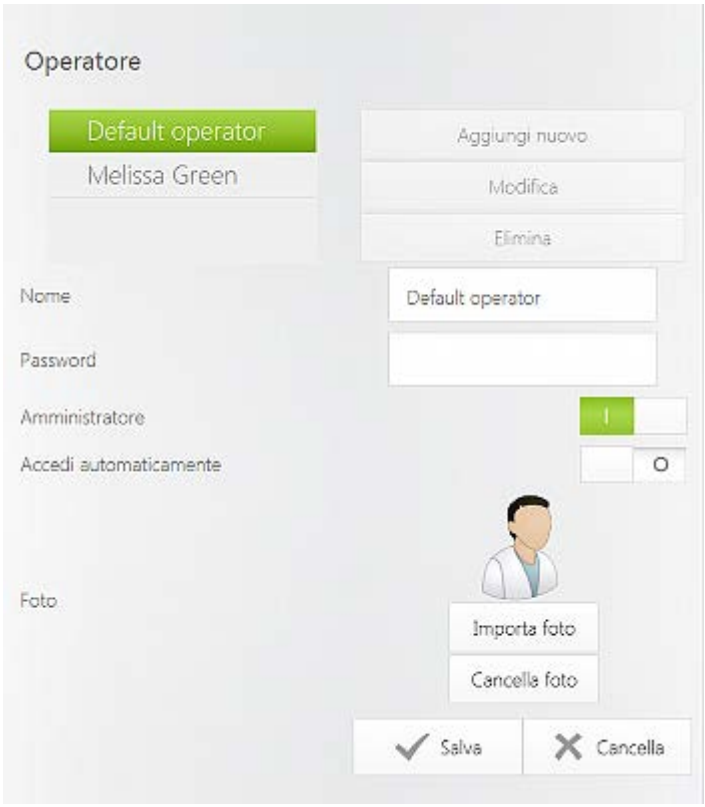
3. Suono



Contiene l'interruttore Disabilitare suono della tastiera su schermo e opzioni di impostazione del suono della scansione:

- Interruttore dell'utilizzo degli effetti sonori.
- Volume del suono della scansione.
- Menu di selezione a tendina Effetti sonori

4. Operatore



Premere ***Operatore*** per aggiungere un nuovo operatore TRIOS o modificare il nome e la password esistenti (per ulteriori informazioni, vedere *Opzioni e impostazioni dell'operatore*).

Suggerimento: la foto dell'account può essere aggiunta in formato *.png o *.jpg premendo il pulsante ***Importa foto***

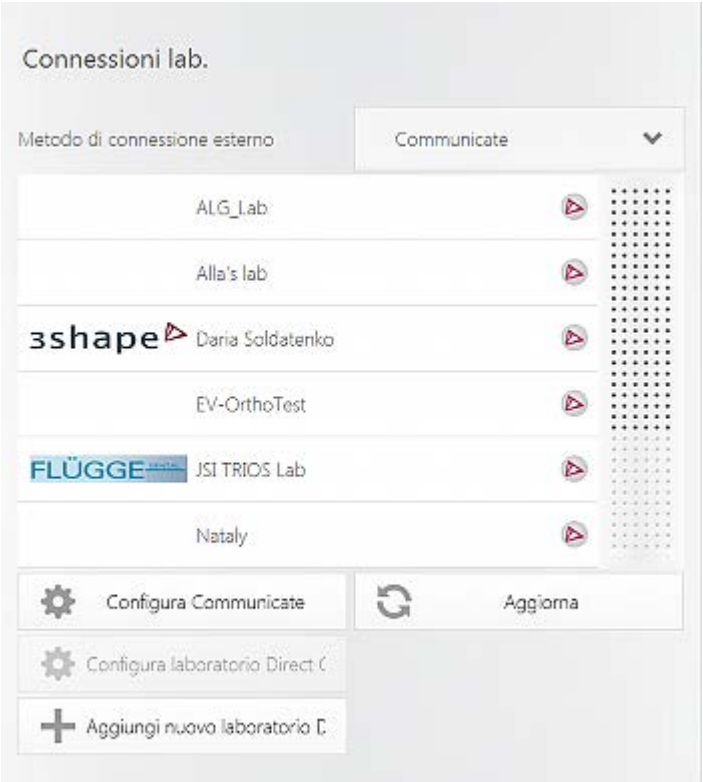
5. Connessione

Consente di abilitare le opzioni: Controllo Remoto, Condivisione client, Scansione da schermo remoto/tablet e fare diagnostica della connessione Internet.

Per ulteriori informazioni, consultare il

capitolo *Impostazioni di connessione* .

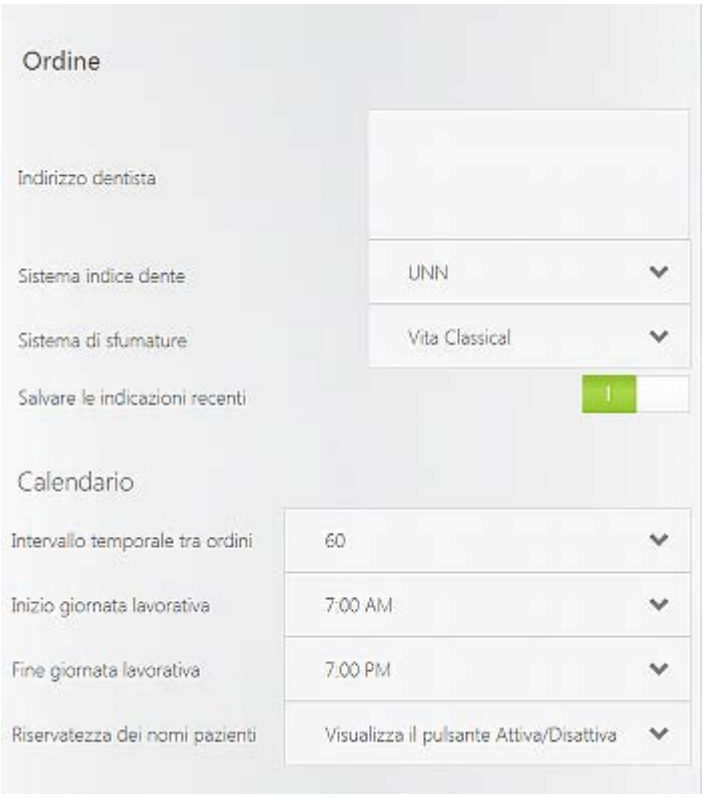
6. Connessioni lab.



Le impostazioni di connessione del laboratorio consentono di creare e configurare l'account 3Shape Communicate™ dell'operatore e visualizzare 3Shape Communicate™ connesso e laboratori Direct Connect.

Per ulteriori informazioni, consultare i capitoli Connessioni lab., Creare un account 3Shape Communicate™ e Connessione al laboratorio.

7. Ordine



Indirizzo dentista – inserire l'indirizzo della clinica odontoiatrica. Questo indirizzo è incluso nel Modulo d'ordine (se supportato da questo modulo d'ordine).

Sistema indice dente – consente di selezionare il sistema di numerazione dei denti desiderato, ad es. UNN o FDI, che cambia il modo in cui i denti vengono numerati nel Modulo d'ordine.

Scala Colori – consente di selezionare uno dei sistemi di colori disponibili.

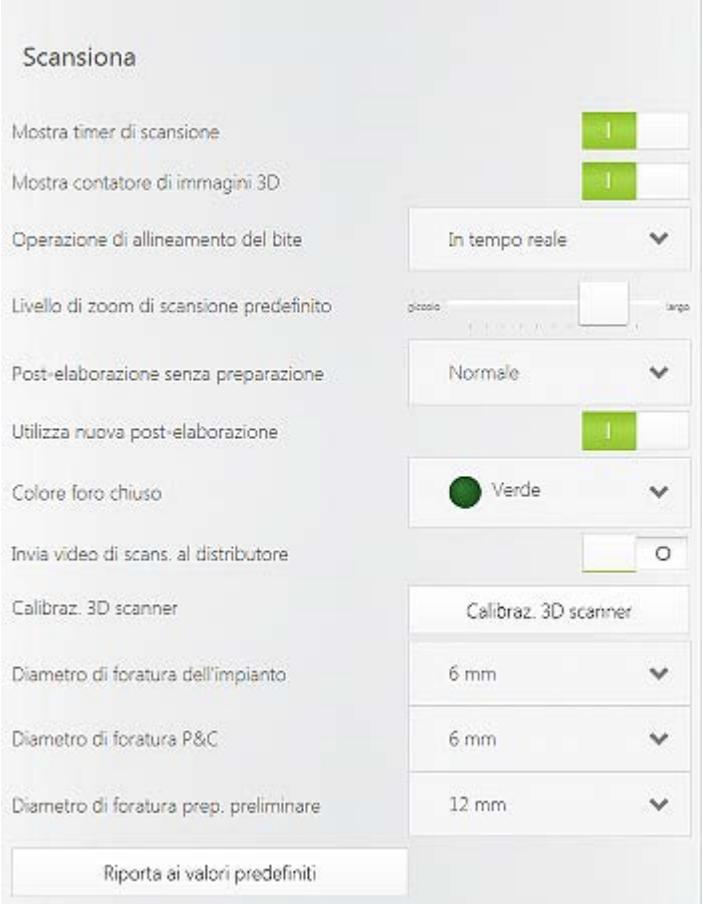
Memorizza ultime impostazioni dell'indicazione – imposta l'ultima indicazione utilizzata per il dente selezionato.

Intervallo di tempo tra ordini (in minuti) – consente di specificare l'intervallo di tempo tra nuovi ordini.

Inizio giornata lavorativa / Fine giornata lavorativa – imposta l'ora di inizio e di fine della giornata lavorativa nel calendario.

Riservatezza del nome pazienti – contiene opzioni di scelta: visualizzare oppure nascondere i nomi dei pazienti oppure visualizzare il pulsante Attiva/Disattiva per i nomi nell'elenco di Calendario.

8. Scansione

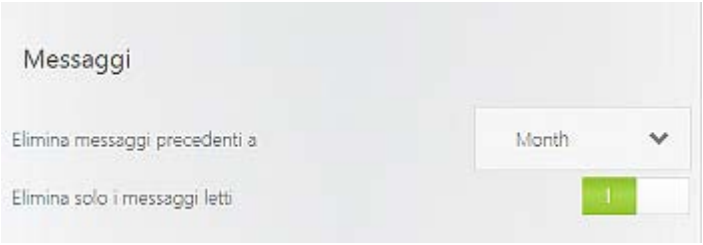


Le impostazioni ***Scansiona*** consentono di calibrare lo scanner e di configurare le preferenze di scansione.

Per una descrizione dettagliata di tutti i parametri, consultare il capitolo *Opzioni e impostazioni di scansione*.

Per informazioni dettagliate sulla calibrazione dello scanner, consultare il capitolo *Calibrazione dello scanner*.

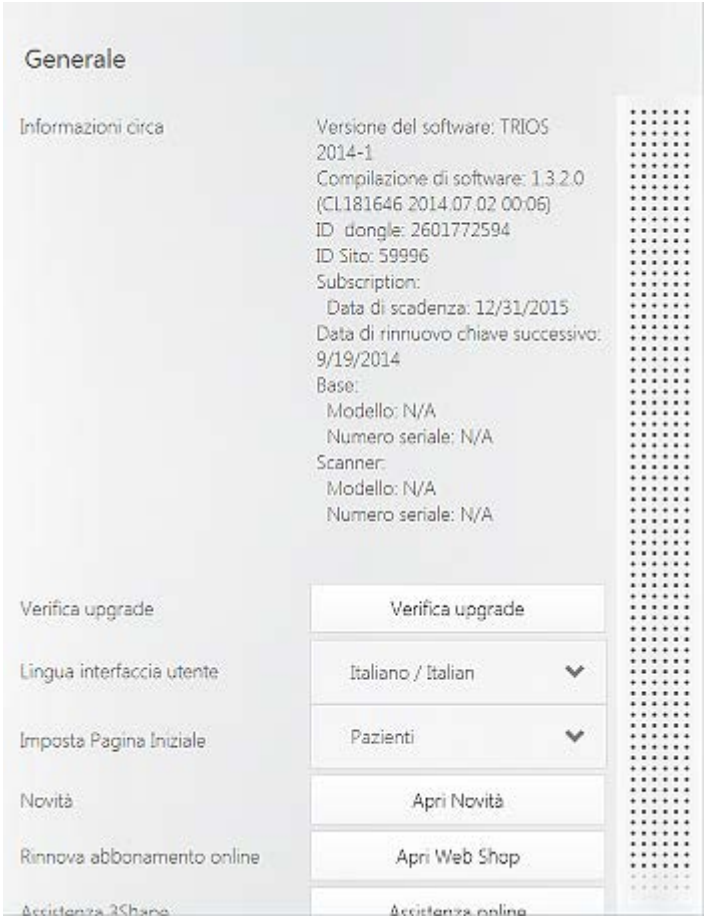
9. Messaggi



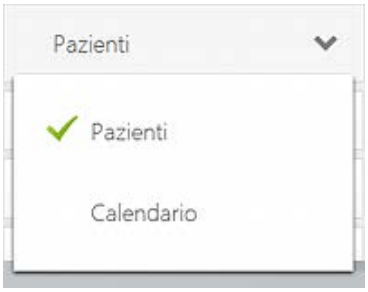
Utilizzato per impostare di eliminare automaticamente i messaggi obsoleti dalla pagina Messaggi.

4.1 Opzioni e impostazioni generali

Nelle impostazioni **generali** sono disponibili i pulsanti e le opzioni seguenti:



- ***Verifica aggiornamenti*** - consente di mantenere aggiornato il sistema TRIOS.
- **Lingua interfaccia utente** - selezionare la lingua desiderata per l'interfaccia TRIOS.
- **Imposta Pagina Iniziale** - consente di selezionare la pagina iniziale predefinita: **Pazienti** oppure **Calendario**.

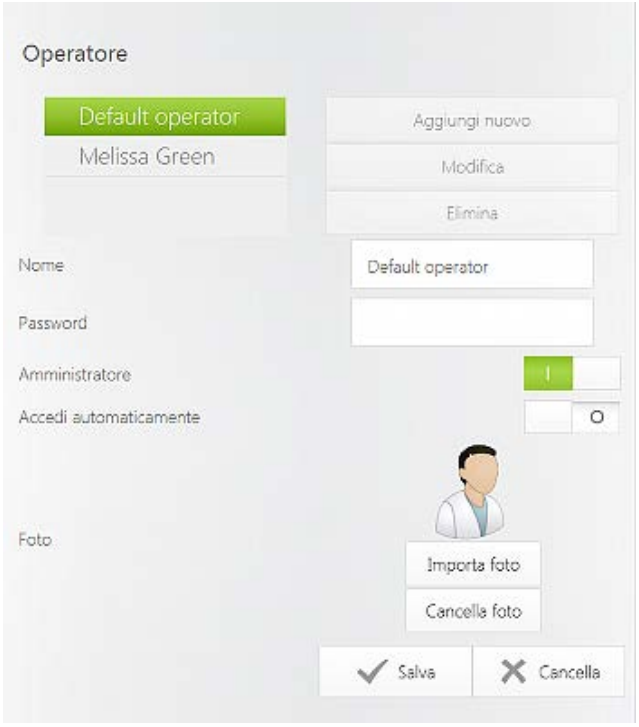


- **Novità** - il pulsante ***Apri Novità*** consente di visionare il documento Novità.
- ***Apri Web Shop*** - consente di rinnovare la sottoscrizione online. Le informazioni del dongle vengono visualizzate premendo ***Informazioni circa***.
- ***Assistenza 3Shape*** - solitamente si accede all'assistenza online premendo il pulsante ***Aiuto*** e ***Assistenza online***. In questo modo si abilita il supporto remoto scelto dal proprio distributore. Se fosse necessaria un'assistenza diretta da 3Shape, il pulsante ***Assistenza 3Shape*** apre la finestra di dialogo *3Shape QuickSupport*. Comunicare a 3Shape

l'ID e la password visualizzati sullo schermo per l'assistenza con condivisione del desktop.

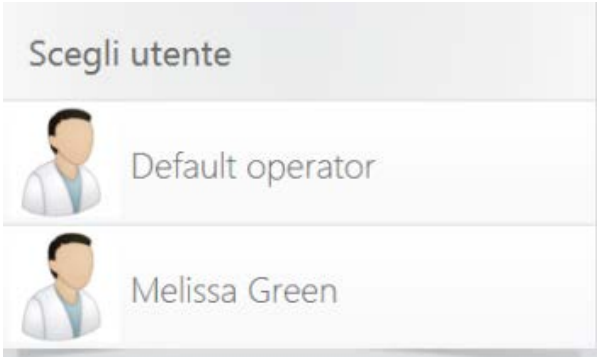
4.2 Opzioni e impostazioni dell'operatore

Operatore consente di aggiungere o modificare gli operatori TRIOS:



OPERATORE

- ***Aggiungi nuovo*** - utilizzato per creare un nuovo operatore TRIOS (il nome compare nell'elenco a sinistra).
  Quando l'operatore appena creato effettua il login per la prima volta, appare la configurazione procedura guidata che permette di personalizzare il suo account.
  In alternativa, le impostazioni possono essere effettuate mediante la Barra degli strumenti di servizio: Configurare>Impostazioni->Operatore.
- ***Modifica*** - consente di modificare l'operatore selezionato.
- ***Elimina*** - rimuove l'operatore selezionato dall'elenco.
- **Nome** - inserire il proprio nome.
- **Password** - creare/modificare la propria password. Se non si desidera una password, non completare questo campo.
- **Amministratore** - imposta un operatore come amministratore.
- **Accedi automaticamente** - esegue automaticamente l'accesso dell'operatore in TRIOS.



FOTO

È possibile caricare la proprio foto in formato *.png, jpg, jpeg oppure bmp premendo il pulsante ***Importa foto***.

Il pulsante ***Cancella foto*** rimuove la foto che è stata aggiunta.

Le foto degli utenti compaiono accanto ai nomi degli operatori sulla schermata di accesso *Scegli utente*.

Personalizzazione di TRIOS
Procedura guidata di TRIOS
Benvenuti nella configurazione guidata di TRIOS, che permette di personalizzare TRIOS in base alle proprie preferenze.
La procedura guidata accompagna l'utente attraverso le seguenti impostazioni:
- Lingua
- Connessioni laboratorio (dove inviare gli ordini)
- Dettagli dentista (nome, e-mail, accesso, password)
- Dettagli ordine (sistema indicazioni dente e sistema a colori)
Possibile Uscire questa procedura guidata in qualsiasi momento. Verranno utilizzare le impostazioni predefinite.
Si potrebbe raccomandare Dopo di completare la procedura guidata.
Tutte le impostazioni possono essere successivamente modificate selezionando Configura dalla schermata principale.
Fare clic Successivo per iniziare la personalizzazione di TRIOS.
Uscire
Dopo
Successivo

Procedura guidata di configurazione per un nuovo operatore TRIOS

4.3 Impostazioni di connessione

Il menù **Connessione** contiene le impostazioni di configurazione per:

- ***Controllo Remoto*** - consente di abilitare o disabilitare Controllo Remoto.
- ***Condivisione client*** - impostazione di condivisione dei dati del carrello TRIOS.
- ***Wi-Fi*** - impostazioni della connessione di rete wireless.
- ***Impostazioni Proxy*** - impostazioni di accesso a Internet.
- ***Diagnostica Internet*** - permette di verificare la connessione ad Internet.

- **Scansione da schermo remoto/tablet** - consente di controllare TRIOS a distanza tramite iPad/Tablet.
- ***Dispositivi Bluetooth*** - configurazione dei dispositivi Bluetooth.

Nota: i pulsanti ***Wi-Fi*** e ***Dispositivi Bluetooth*** sono abilitati solo nell'installazione TRIOS Cart e solamente quando Wi-Fi e Bluetooth sono disponibili nel carrello.

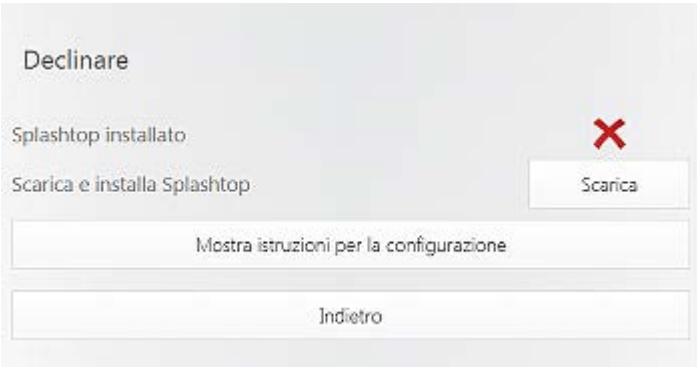
CONTROLLO REMOTO

Il pulsante Attiva/Disattiva per Abilitare/Disabilitare Controllo Remoto

CONDIVISIONE CLIENT

- Premendo il pulsante ***Condividi*** si rendono disponibili agli utenti client i dati del carrello TRIOS (ordini, aggiornamenti, ecc.).

- Il percorso condiviso viene utilizzato dai client per connettersi al carrello TRIOS.
- Un client è una versione esterna del software TRIOS che può creare e modificare ordini sul sistema TRIOS (solitamente situato presso la reception della clinica).



SCANSIONE DA SCHERMO REMOTO

Consente di scaricare e installare l'applicazione Splashtop per la connessione remota fra TRIOS e iPad/tavoletta. Per istruzioni, consultare le istruzioni per la configurazione inserite.

Wi-Fi

- Il menu a tendina **Rete wireless selezionata** consente di scegliere una connessione fra le reti disponibili. Per una connessione sicura è necessario impostare **Password rete**.
- Pulsanti ***Connessione rete*** / ***Disconnetti da rete*** - stabiliscono/arrestano la connessione alla rete wireless selezionata. Se viene stabilita una connessione, accanto al menu a tendina Rete wireless selezionata viene visualizzata l'icona del mondo.
- Pulsante ***Aggiorna elenco reti*** - aggiorna l'elenco di reti disponibili nel menu a tendina **Rete wireless selezionata**.
- Pulsante ***Ripristina adattatore rete*** - può aiutare a risolvere i problemi di connessione.
- ***Abilita connessione Wi-Fi*** - se abilitata, connette automaticamente TRIOS ad una rete Wi-Fi predefinita.

Per linee guida sull'installazione di reti wireless, consultare la sezione Considerazioni sull'installazione della rete Wi-Fi.

IMPOSTAZIONI PROXY

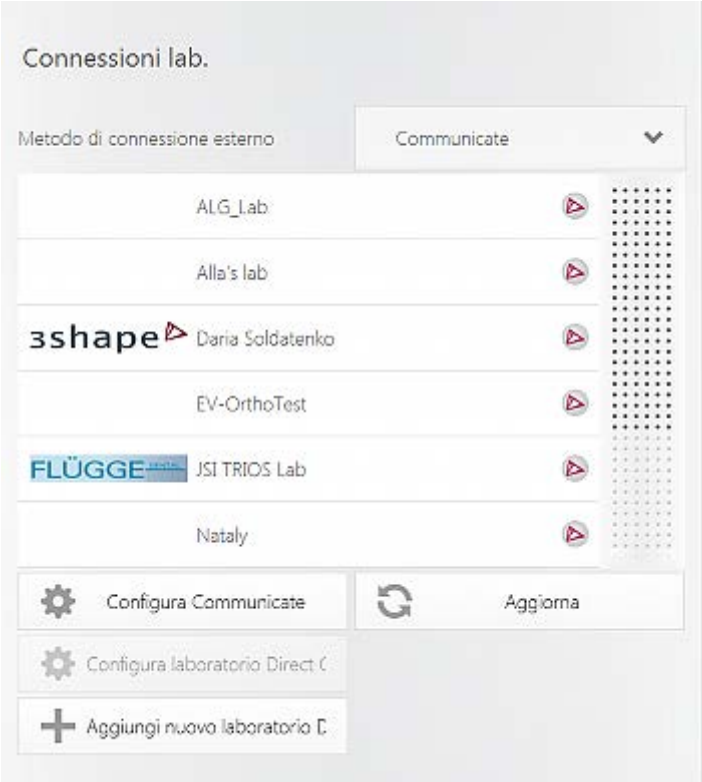
Se la rete utilizza un proxy, inserire qui le impostazioni del proxy. È possibile ottenerle dall'amministratore della rete.

DISPOSITIVI BLUETOOTH

Apre una pagina che consente di connettersi a un dispositivo Bluetooth, ad esempio, a una tastiera.

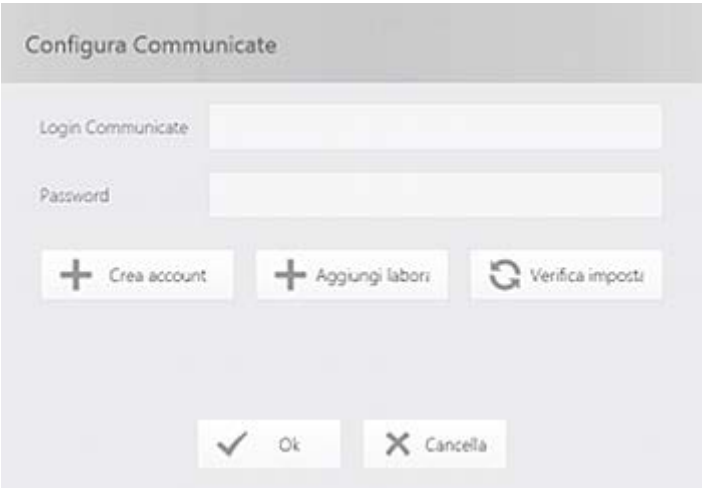
4.4 Connessioni laboratorio

La pagina **Connessioni lab.** contiene le impostazioni di configurazione, un elenco dei laboratori e il loro tipo di connessione.



CONNESSIONI LAB.

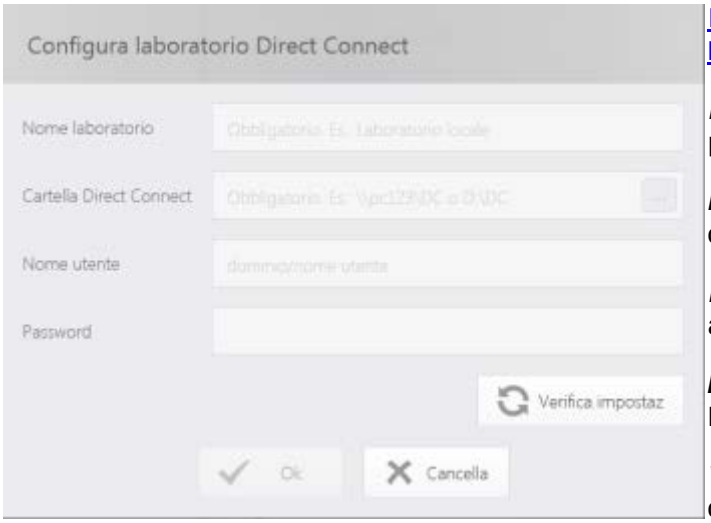
- **Metodo di connessione esterno** - consente di selezionare il tipo della connessione esterna fra 3Shape Communicate e FTR.
- ***Configura Communicate*** - consente di configurare l'account 3Shape Communicate.
- ***Configura laboratorio Direct Connect*** - consente di configurare la connessione diretta (DC) al laboratorio.
- ***Aggiungi nuovo laboratorio Direct Connect*** - consente di aggiungere una nuova connessione diretta (DC) al laboratorio.
- ***Aggiorna*** - aggiorna l'elenco delle Connessioni laboratorio.



CONFIGURA COMMUNICATE

- **Login Communicate, password** - i dettagli di accesso all'account 3Shape Communicate.
- ***Aggiungi account*** - apre la pagina di registrazione 3Shape Communicate.
- ***Aggiungi laboratorio*** - apre la pagina di accesso all'account 3Shape Communicate per aggiungere un laboratorio.

- ***Verifica impostazioni*** - verifica le impostazioni di connessione di 3Shape Communicate.



AGGIUNGERE NUOVO LABORATORIO DIRECT CONNECT / CONFIGURARE LABORATORIO DIRECT CONNECTION

Nome laboratorio - il nome selezionato per il laboratorio locale.

Percorso cartella - il percorso della cartella locale.

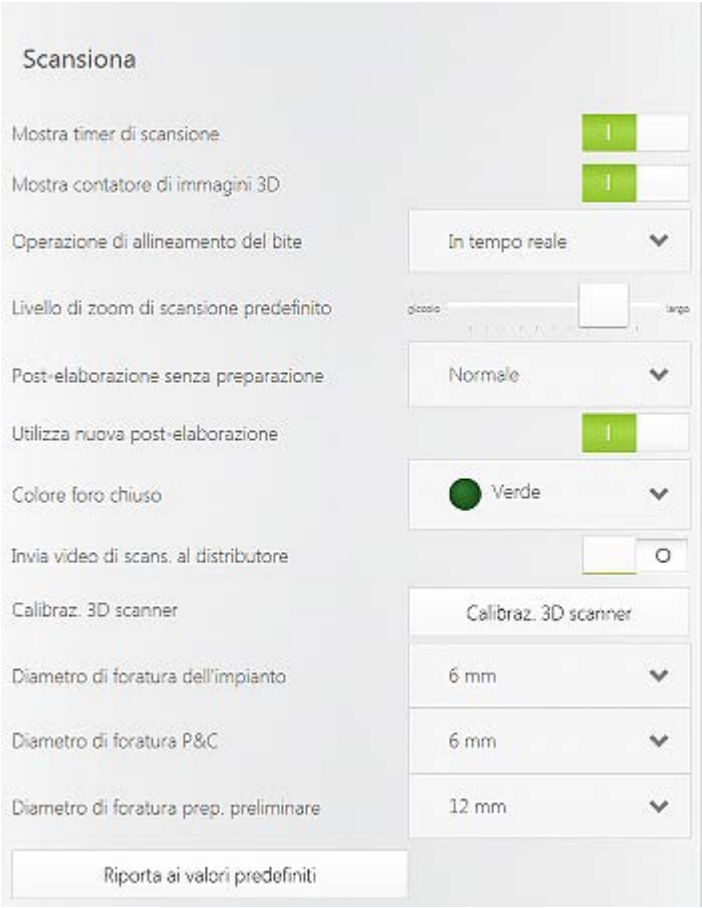
Nome utente, Password - i dettagli di accesso alla rete, se necessari.

Elimina - elimina la connessione al laboratorio selezionato.

Verifica impostazioni - verifica la connessione diretta configurata.

4.5 Opzioni e impostazioni di scansione

Il riquadro delle impostazioni di **scansione** contiene i parametri attivati mediante i pulsanti a destra:



- **Usa piano risc. autom. estremità -** consente di accendere/spegnere il riscaldamento automatico.
- **Mostra timer di scansione** - questa opzione consente la visualizzazione del timer di scansione nell'angolo in alto a sinistra durante il processo di scansione.
- **Mostra contatore di immagini 3D** - indica il numero di immagini scattate durante la scansione.
- **Operazione di allineamento del bite** - consente di selezionare il tipo di allineamento del bite: Manuale, Automatico - vengono eseguiti dopo la scansione oppure In tempo reale - viene eseguito durante la scansione.
- **Livello di zoom di scansione predefinito** - questa opzione consente di adattare il livello di zoom predefinito per la scansione.
- P**ost-elaborazione senza preparazione -** consente di impostare il livello di precisione dei modelli senza preparazione. Quest'opzione viene applicata ad antagonista e modelli di studio.
- **Utilizza nuova post-elaborazione** - se abilitata, questa opzione consente di applicare il nuovo algoritmo di post-elaborazione.
- **Colore foro chiuso** - selezionare la sfumatura di colore per indicare i fori chiusi sul modello.
- **Invia video di scansione al distributore** - se attivata, questa opzione permette di inviare automaticamente video di scansioni al distributore.
- **Calibraz. 3D scanner** - consente di calibrare gli scanner TRIOS monocromatici e a colori. Per ulteriori dettagli, consultare il capitolo Calibrazione dello scanner.

Scanner a colori (queste impostazioni vengono visualizzate solo quando è connesso lo scanner a colori):

- **Rilevazione del colore abilitata** - abilita la rilevazione del colore per lo scanner a colori.
- **Calibraz. colori scanner** - apre le istruzioni per la calibrazione dei colori. Per ulteriori dettagli, consultare il capitolo Calibrazione dello scanner.
- **Ripristina la calibrazione dei colori** - riporta la calibrazione dei colori al valore di fabbrica predefinito. Dopo il ripristino, la nuova calibrazione dei colori è necessaria.

- **Diametro di foratura di Impianto / Perno-moncone / Pre-preparazione** - impostazione dei valori predefiniti applicati durante la scansione.
- **Riporta ai valori predefiniti** - riporta tutte le impostazioni ai valori di fabbrica predefiniti.

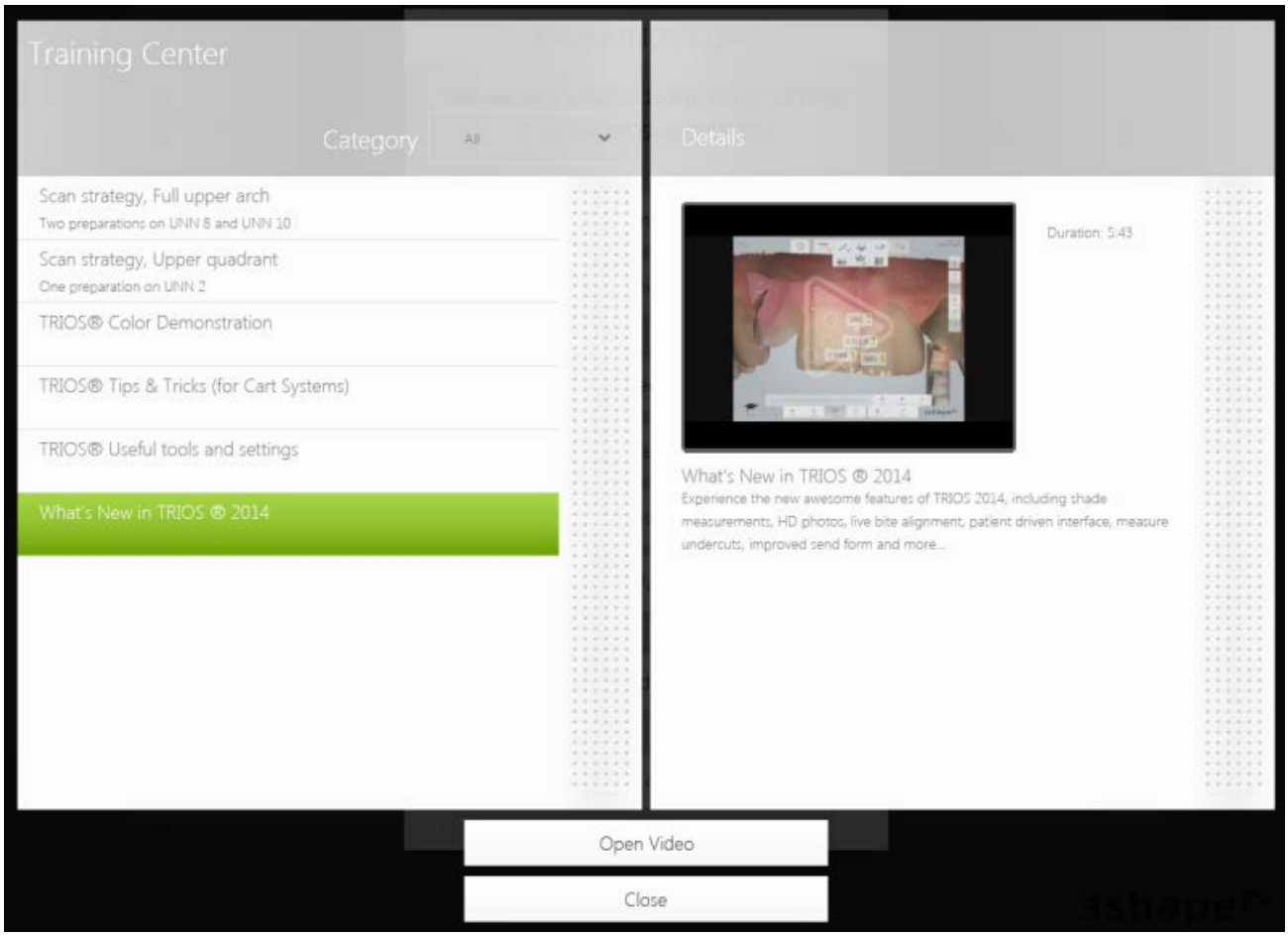
4.6 Opzioni della Guida in linea

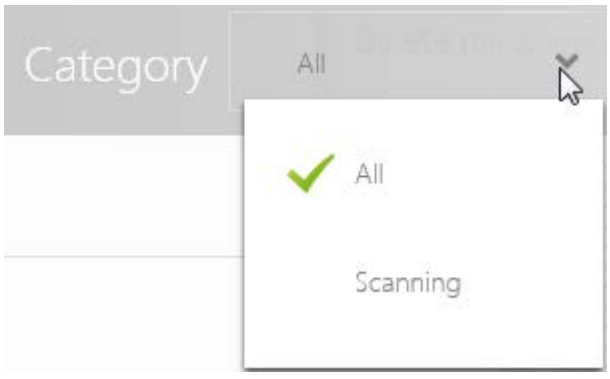
La finestra *Aiuto* mostra informazioni sulla versione corrente del sistema e fornisce le seguenti opzioni:

- ***Assistenza online*** - lancia una sessione di condivisione dello schermo per l'assistenza online.
- ***Centro di formazione*** - apre una finestra di dialogo con video per la formazione. È possibile accedervi dal menu della guida e dal menu a discesa ***Strumenti*** di scansione in fondo allo schermo.
- ***Manuale utente*** - apre la guida online di TRIOS.
- ***Istruzioni per la sicurezza*** - apre Istruzioni per la sicurezza e la configurazione di TRIOS.
- ***Condizioni per l'utilizzo*** - apre i termini e le condizioni generali di licenza.
- ***Licenze di terze parti*** - apre un elenco contenente le licenze di terze parti.
- ***Invia relazione d'errore*** - apre un modulo per la segnalazione di un errore.
- ***Chiudi*** - chiude la finestra *Aiuto*.

Suggerimento: anche premendo il logo di **3Shape** si apre la finestra di dialogo Aiuto.

Centro di formazione consente di selezionare e visualizzare una serie di materiali per la formazione:


Training Center
Category
All
Details
Scan strategy, Full upper arch
Two preparations on UNN 8 and UNN 10
Scan strategy, Upper quadrant
One preparation on UNN 2
TRIOS® Color Demonstration
TRIOS® Tips & Tricks (for Cart Systems)
TRIOS® Useful tools and settings
What's New in TRIOS ® 2014
Duration: 5:43
What's New in TRIOS ® 2014
Experience the new awesome features of TRIOS 2014, including shade measurements, HD photos, live bite alignment, patient driven interface, measure undercuts, improved send form and more...
Open Video
Close



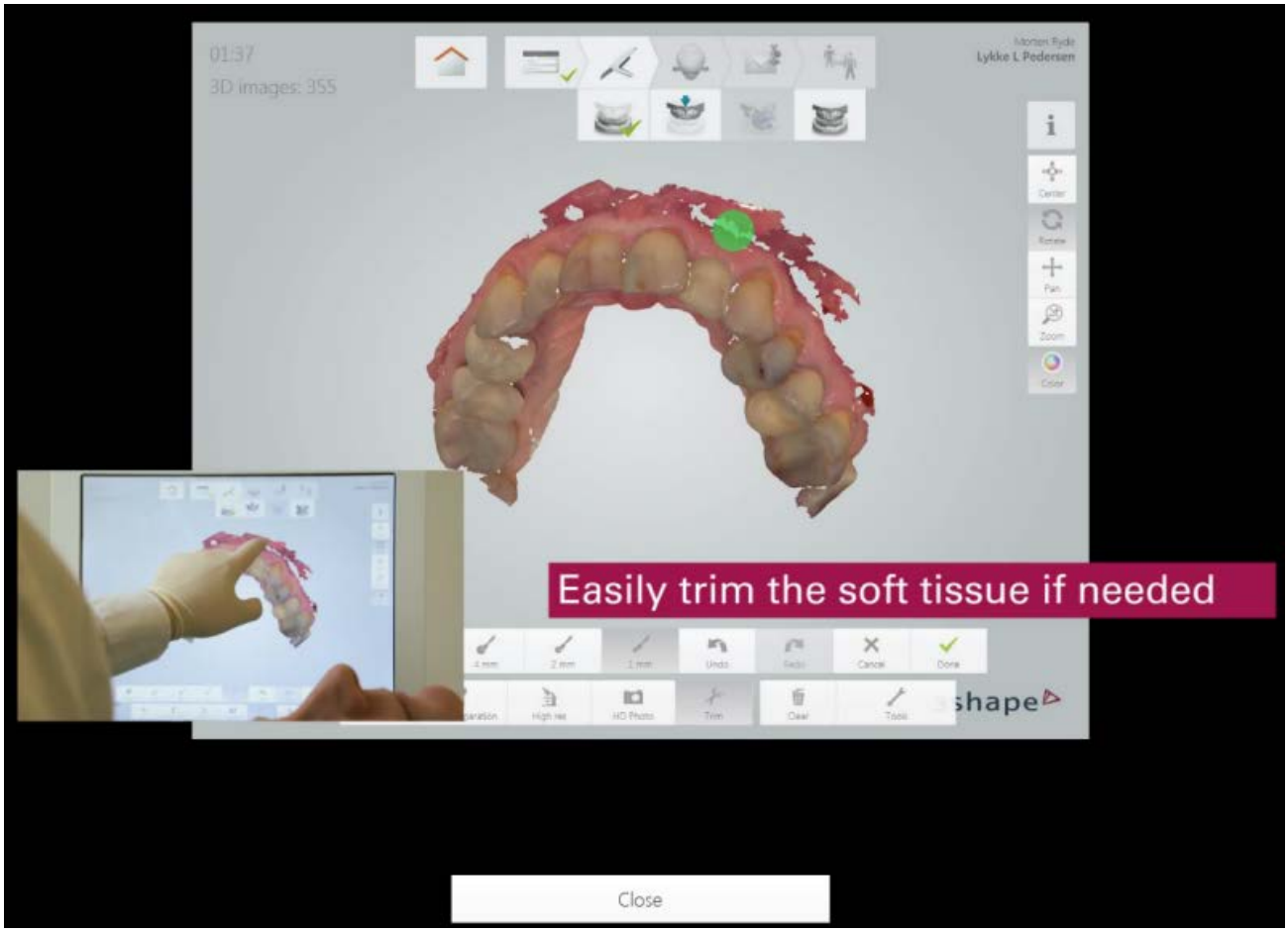
I video di formazione vengono elencati nel riquadro sinistro della pagina ed è possibile filtrarli per categorie.

Il riquadro destro visualizza informazioni dettagliate per il video selezionato.

La riproduzione del video selezionato viene avviata facendo clic sul pulsante ***Aprire video*** o sull'immagine di anteprima nel riquadro **Dettagli** a destra.

Mentre alcuni video possono essere visualizzati localmente, è possibile che altri necessitino di una connessione Internet funzionante per lo streaming.

Per il video selezionato si apre la pagina seguente:



4.7 Opzioni di chiusura

Il pulsante ***Chiudi*** apre una finestra di dialogo contenente informazioni sulla versione corrente del sistema e fornisce le seguenti opzioni di chiusura:

- ***Uscita*** - consente di uscire e visualizza l'elenco Scegli utente.
- ***Riavvia sistema*** - riavvia il sistema TRIOS (disponibile sui sistemi mobili Cart).
- ***Arresta*** - arresta il sistema TRIOS. Occorre quindi dare conferma mediante la finestra di dialogo che viene così visualizzata.

Nota: prima di scollegare il cavo di alimentazione concedere un tempo sufficiente affinché il sistema si spenga correttamente. Il pulsante luminoso ***ON/OFF*** resta acceso mentre il sistema è ancora in fase di elaborazione

- ***Annulla*** - chiude la finestra e riporta l'utente alla schermata principale.

Nota: dopo aver pulito e disinfettato lo scanner, inserire il puntale di protezione sul tubo di scansione per proteggerne i dispositivi ottici da contaminazioni quando non in uso.

Nota: il pulsante ***ON/OFF*** sito sul sistema mobile Cart funge anche da ***Ripristino*** per consentire il riavvio del sistema qualora si blocchi e non risponda. In questo caso, tenere premuto il pulsante di ***ON/OFF*** per circa 5 secondi per riavviare il sistema.

4.8 Il client di TRIOS

Il programma di installazione di 3Shape TRIOS contiene due opzioni di installazione: **Carrello** e **Client**.

La versione **Carrello** viene installata direttamente su un carrello TRIOS.

La versione **Client** può essere installata sui normali PC per uno scambio di dati più facile fra carrello TRIOS e computer client all'interno della clinica. Il Client può essere utilizzato per tutte le operazioni TRIOS, ad eccezione della scansione vera e propria, la creazione di nuovi ordini e l'esame di ordini precedenti.

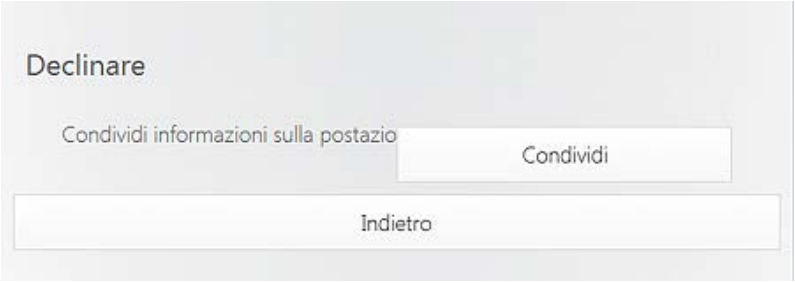
Nota: il Client non funziona se il PC di Cart o di Pod è spento.

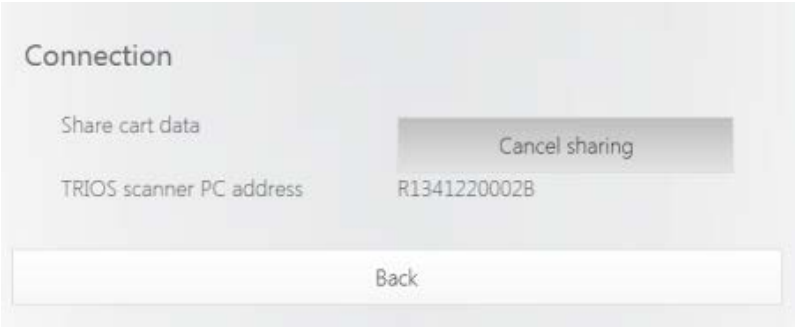
Requisiti software per l'installazione del client di 3Shape TRIOS:

- Windows Vista o successiva.
- Microsoft .Net 4. (versione 4.5 fa parte del programma di installazione)

Passaggio 1: Abilitare la condivisione del client sul Carrello

Prima di iniziare a utilizzare il client, è necessario abilitare la condivisione del client sul carrello.

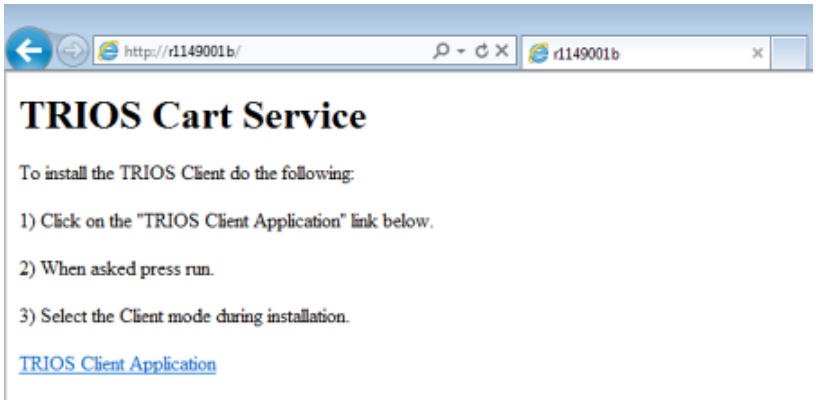




1. Nell'interfaccia del carrello, selezionare **Configura** dalla barra degli strumenti di servizio a sinistra per aprire **Impostazioni**.
2. Selezionare **Connessione** e premere il pulsante ***Condivisione client*** nella pagina *Connessione*.
3. Premere il pulsante ***Condividi*** e confermare la scelta di abilitare la condivisione del client.

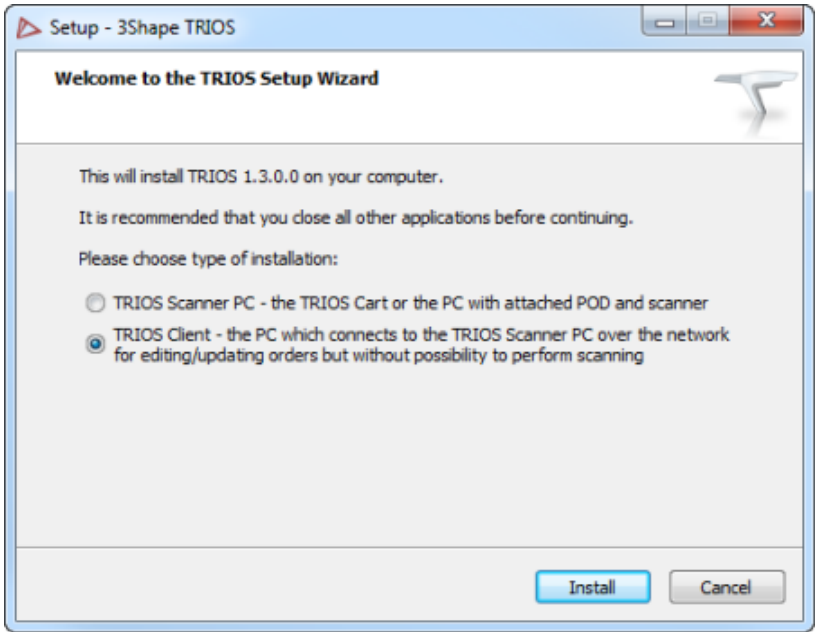
Copiare l'indirizzo del programma di installazione da utilizzare per l'installazione del client (vedere il Passaggio 2) e l'indirizzo del carrello a cui collegare i client (vedere il Passaggio 3).

Passaggio 2: Eseguire l'installazione del client


http://r1149001b/
r1149001b
TRIOS Cart Service
To install the TRIOS Client do the following:
1) Click on the "TRIOS Client Application" link below.
2) When asked press run.
3) Select the Client mode during installation.
TRIOS Client Application

1. È possibile trovare il programma di installazione TRIOS attraverso il collegamento dalle impostazioni del carrello, digitandolo in una finestra di esplorazione file o in un browser Web. In questo modo si apre una pagina Web dotata di istruzioni e un collegamento al file di installazione del client.

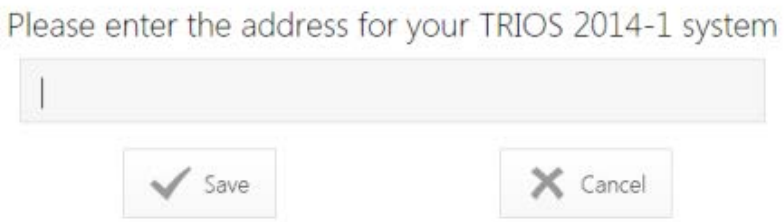
2. Facendo clic sul collegamento **TRIOS Client Application** , si può scegliere di eseguire l'installazione dopo il download oppure di salvarlo dopo l'installazione.


Setup - 3Shape TRIOS
Welcome to the TRIOS Setup Wizard
This will install TRIOS 1.3.0.0 on your computer.
It is recommended that you close all other applications before continuing.
Please choose type of installation:
TRIOS Scanner PC - the TRIOS Cart or the PC with attached POD and scanner
TRIOS Client - the PC which connects to the TRIOS Scanner PC over the network for editing/updating orders but without possibility to perform scanning
Install
Cancel

3. Selezionare l'opzione **TRIOS Client** nella schermata visualizzata.

4. Premere il pulsante ***Installa*** per continuare il processo di installazione.

Passaggio 3: Avviare il client

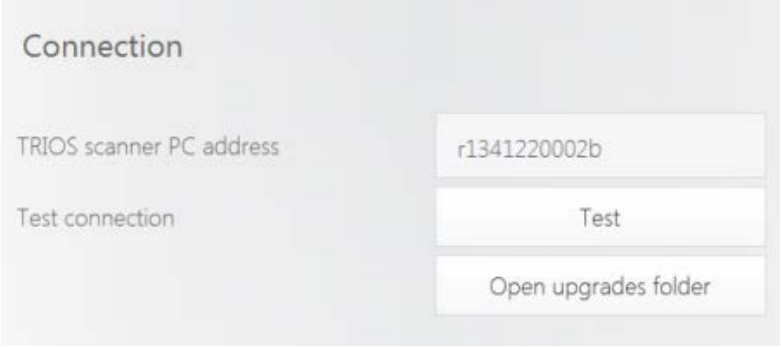


Al primo avvio del client di TRIOS, è necessario inserire l'indirizzo o il nome del computer del carrello TRIOS (vedere il Passaggio 1).

Il client di TRIOS si riavvia al momento del salvataggio dell'indirizzo e si collega al carrello TRIOS.

Passaggio 4: Utilizzare il client

Fatta eccezione per la capacità di scansione e la pagina *Impostazioni* limitata, la funzione TRIOS descritta per il carrello è valida anche per la versione Client.



Gli ordini creati con il Client vengono salvati sul PC di Cart o di Pod. Il Client non funziona se il PC di Cart o di Pod non è stato avviato.

Gli ordini aperti con il Carrello o il Client vengono bloccati e gli utenti vengono avvisati quando cercano di aprire gli ordini bloccati.

È possibile modificare la connessione esistente da Client a Carrello aprendo la pagina Connessione e inserendo un nuovo nome per il Carrello.

Il pulsante ***Verifica*** consente di confermare la connessione stabilita.

4.9 Considerazioni sull'installazione della rete Wi-Fi

Il router wireless consente di accedere alla rete utilizzando una connessione Wi-Fi virtualmente da ogni luogo all'interno del raggio di funzionamento della rete wireless. Tuttavia, è bene ricordare che il numero, lo spessore e la posizione di pareti, soffitti e altri oggetti che il segnale wireless deve attraversare potrebbero limitare tale raggio. Un raggio tipico varia a seconda dei tipi di materiale e di interferenze radio nell'abitazione o nell'azienda.

Per **massimizzare il raggio wireless**, seguire le linee guida di base seguenti:

1. Mantenere al minimo il numero di pareti e soffitti fra il router e altri dispositivi di rete: ogni parete o soffitto può ridurre il raggio dell'adattatore di 1-30 metri. Posizionare i dispositivi in modo da ridurre al minimo il numero di pareti e soffitti.

2. Essere consapevoli della linea diretta fra dispositivi di rete. Una parete dello spessore di 0,5 metri a un angolo di 45 gradi sembra essere spessa almeno 1 metro. A un angolo di 2 gradi sembra addirittura avere uno spessore di 14 metri. Posizionare i dispositivi in modo che il segnale attraversi direttamente una parete o un soffitto (invece di un angolo) per una ricezione migliore.

3. I materiali di costruzione fanno la differenza. Una porta blindata o perni di alluminio potrebbero avere un effetto negativo sul raggio. Cercare di posizionare i punti di accesso, i router wireless e i computer in modo che il segnale attraversi le pareti di cartongesso o vani delle porte aperti. Materiali e oggetti come vetro, acciaio, metallo, pareti con materiale isolante, acqua (acquari), specchi, armadi, mattoni e cemento indeboliscono il segnale wireless.

4. Mantenere il prodotto lontano (almeno 1-2 metri) da dispositivi o apparecchiature elettriche che producono interferenze radio.

5. Se si sta utilizzando un telefono senza fili da 2,4 GHz o X-10 (prodotti wireless come ventole a soffitto, luci e sistemi di sicurezza per abitazioni), la connessione wireless potrebbe indebolirsi notevolmente o essere del tutto assente. Assicurarsi che la base del telefono da 2,4 GHz sia il più lontano possibile dal dispositivo wireless. La base trasmette un segnale anche se il telefono non è in uso.

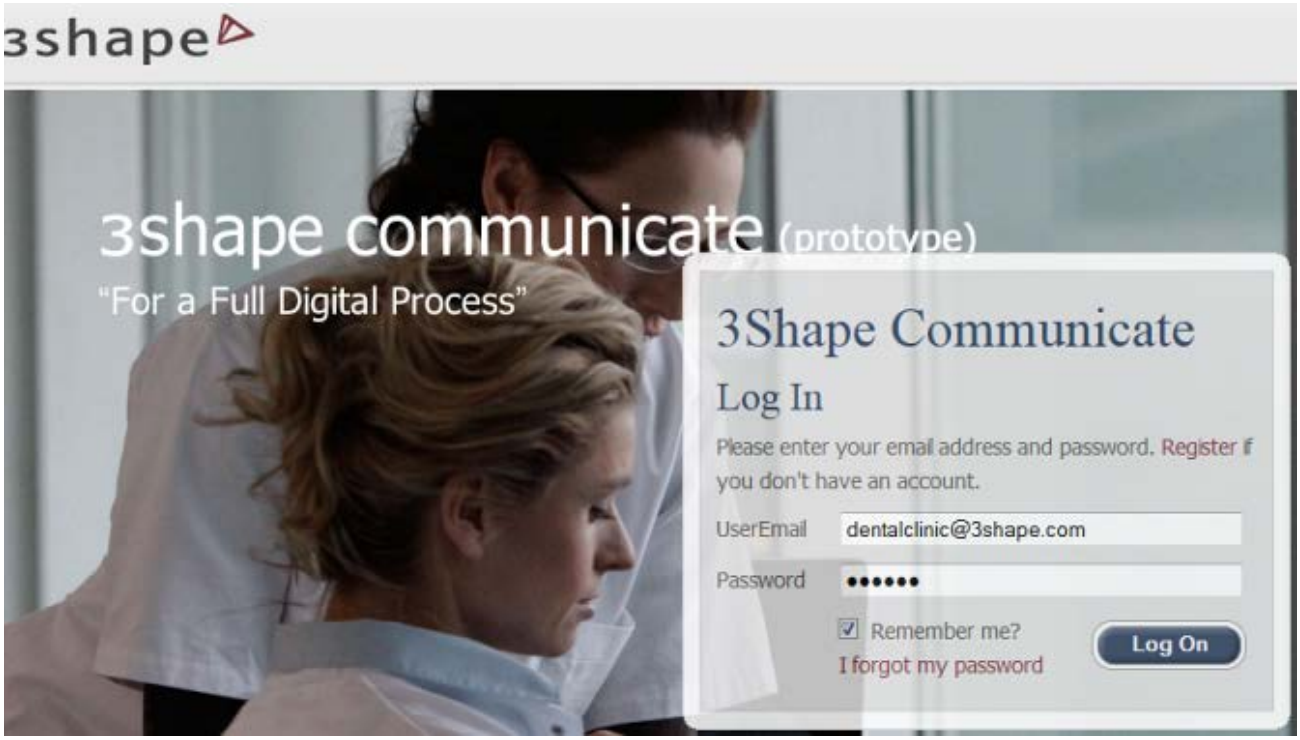
6. Nell'area vi potrebbero essere più reti wireless attive. Ogni rete utilizza uno o più numeri di canale. Se i numeri di canale sono vicini ai canali del proprio sistema, potrebbe verificarsi un problema con la comunicazione. Richiedere al reparto IT di verificare e, se necessario, di modificare i numeri di canale utilizzati dalla rete.

5 Comunicazione con il laboratorio

Grazie al sistema TRIOS è possibile scambiare ordini e commenti con i laboratori desiderati utilizzando 3Shape Communicate™, uno strumento avanzato integrato nel sistema TRIOS.

3Shape Communicate™ consente di:

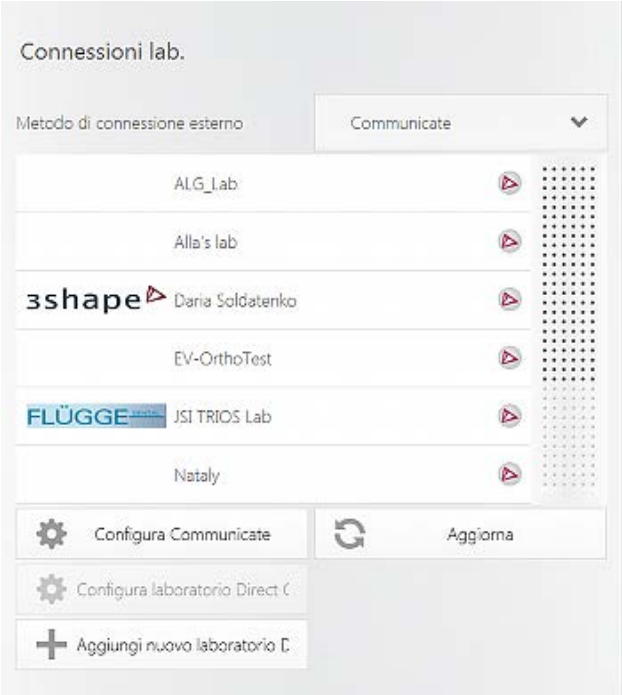
- Inviare scansioni 3D dal Vostro sistema TRIOS al laboratorio.
- Ricevere dal vostro laboratorio i lavori creati pronti ad essere esaminati.
- Scambiare commenti con il laboratorio.
- Discutere i wax-up diagnostici virtuali con il laboratorio ed i pazienti.
- Comunicare con i laboratori utilizzando il sistema TRIOS o qualsiasi altro PC.



Nota: per poter utilizzare 3Shape Communicate™ è necessario registrare la propria Clinica Odontoiatrica sul sito web di 3Shape Communicate™ - www.3shapecommunicate.com, e configurare le proprie impostazioni di Connessione ai laboratori di TRIOS.

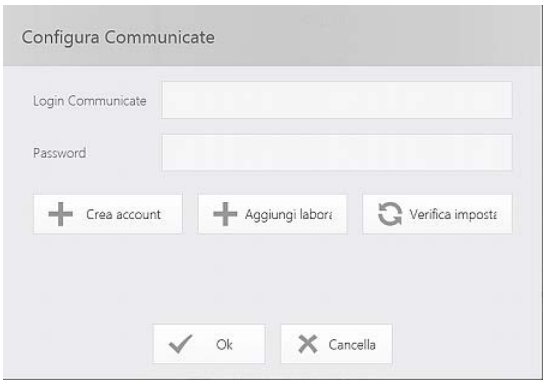
5.1 Creare un account 3Shape Communicate™

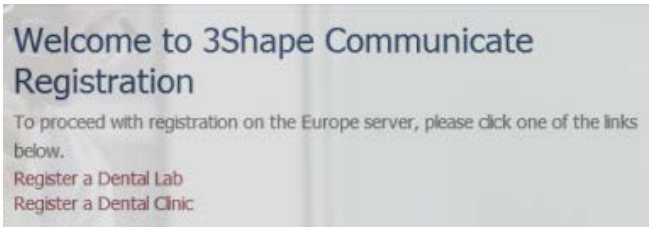
Per creare un account 3Shape Communicate, seguire le istruzioni seguenti (è necessario disporre dell'accesso a Internet):



Passaggio 1: Aprire la finestra Configura Communicate

Premere i pulsanti ***Configura->Connessioni lab.->Configura Communicate*** per aprire la finestra.




Welcome to 3Shape Communicate Registration
To proceed with registration on the Europe server, please click one of the links below.
Register a Dental Lab
Register a Dental Clinic

Passaggio 2: Aprire 3Shape Communicate

Premere il pulsante ***Crea account*** per aprire la pagina web di 3Shape Communicate (www.3shapecommunicate.com), quindi seguire il link *Registra clinica odontoiatrica*.

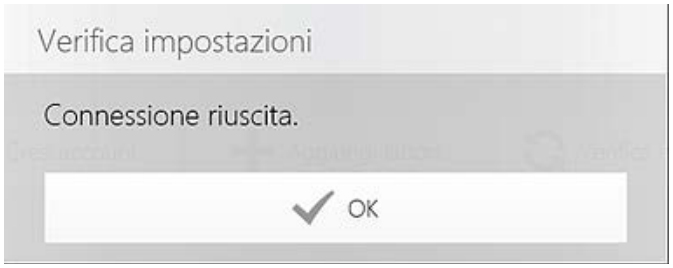
Passaggio 3: Registra clinica odontoiatrica

Compilare il modulo di registrazione e premere il pulsante ***Registra*** per completare la registrazione.

Register Clinic Summary
Thank you for registering 'test' at 3Shape Communicate
A confirmation email will be sent to abc_dental_clinic@abc.de. You will have to press the Activation link in the email in order to activate the account.
If you have aquired a TRIOS scanner you will need some of the following info when setting up TRIOS to connect with 3Shape Communicate:
Login: abc_dental_clinic@abc.de
Password: Look in the mail sent to you
Server URL: net.tcp://www.3shapecommunicate.com:9200/3shapecommunicateservice/_3OXService.svc
Website URL: https://www.3shapecommunicate.com
Ok

Passaggio 4: Attivare il proprio account

Aprire l'e-mail di conferma ricevuta al proprio indirizzo e-mail e premere il link di attivazione.



Passaggio 5: Cominciare a utilizzare 3Shape Communicate™

Aprire la finestra **Configura Communicate**, inserire il proprio login e password, quindi premere il

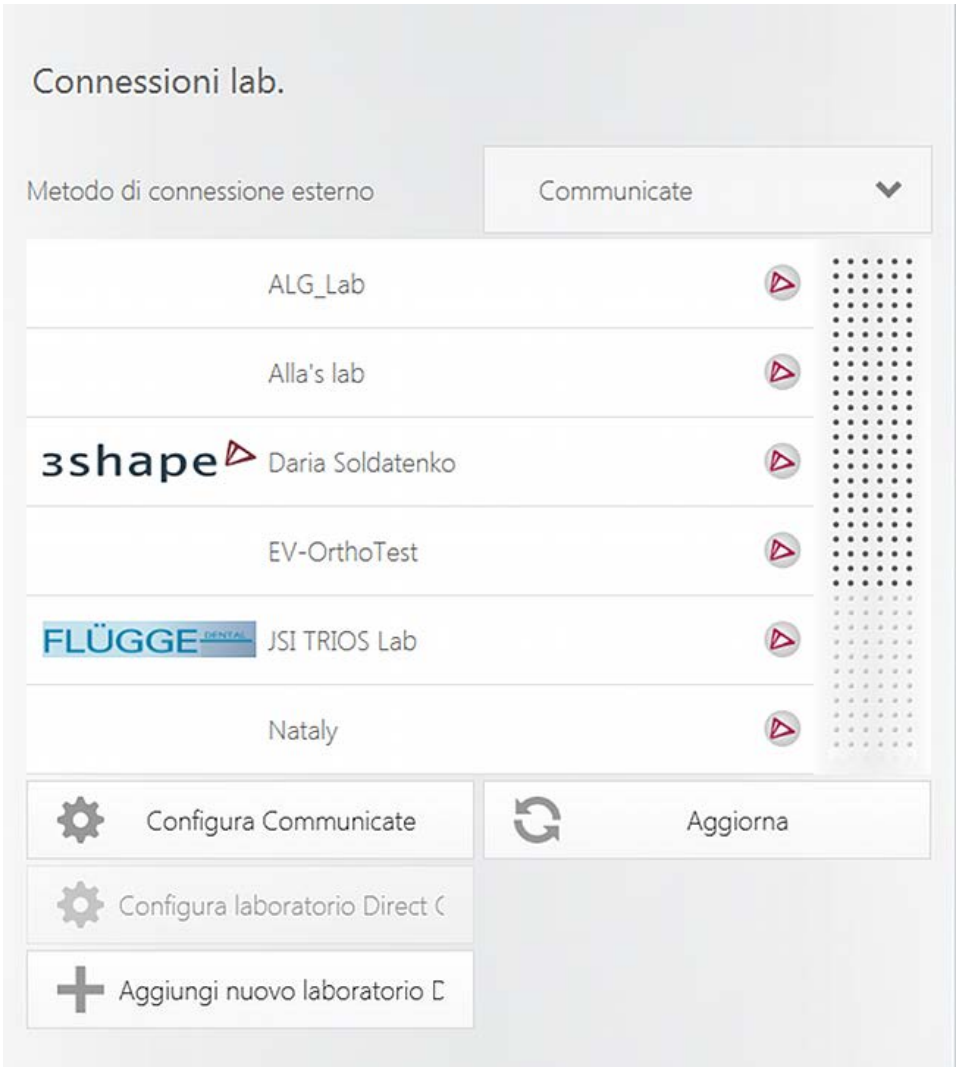
pulsante ***Verifica impostazioni***. Se la connessione ha esito positivo, si riceve un messaggio di conferma.

Suggerimento: è possibile utilizzare le proprie credenziali per accedere all'account 3Shape Communicate da qualsiasi PC remoto.

5.2 Connessione al laboratorio

A seconda delle necessità, è possibile configurare le connessioni di 3Shape Communicate e laboratorio locale in TRIOS attenendosi ai passaggi descritti di seguito.

Aprire la pagina **Connessioni** laboratorio dal menu **Impostazioni**.

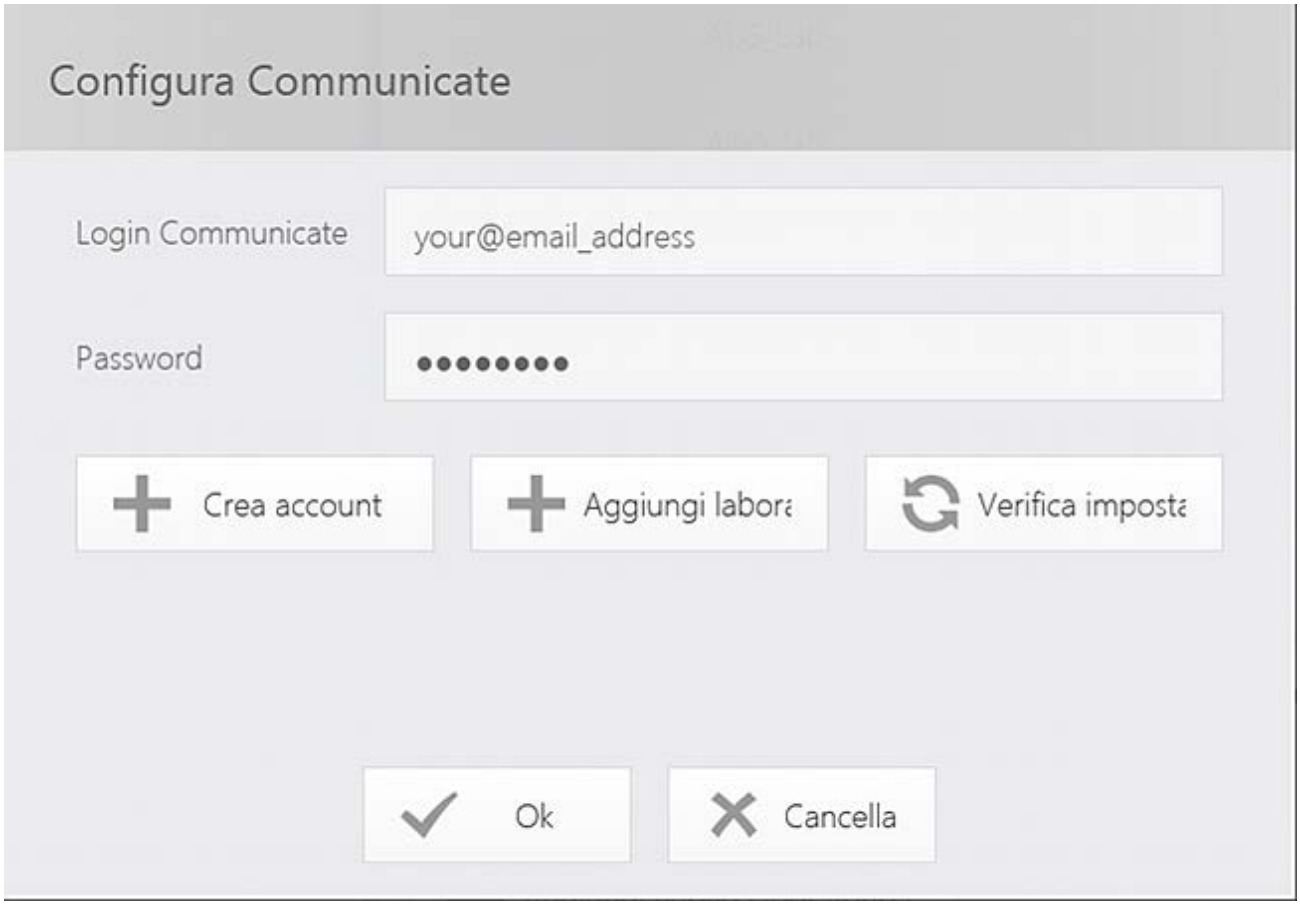


CONFIGURAZIONE DI LABORATORIO 3SHAPE COMMUNICATE

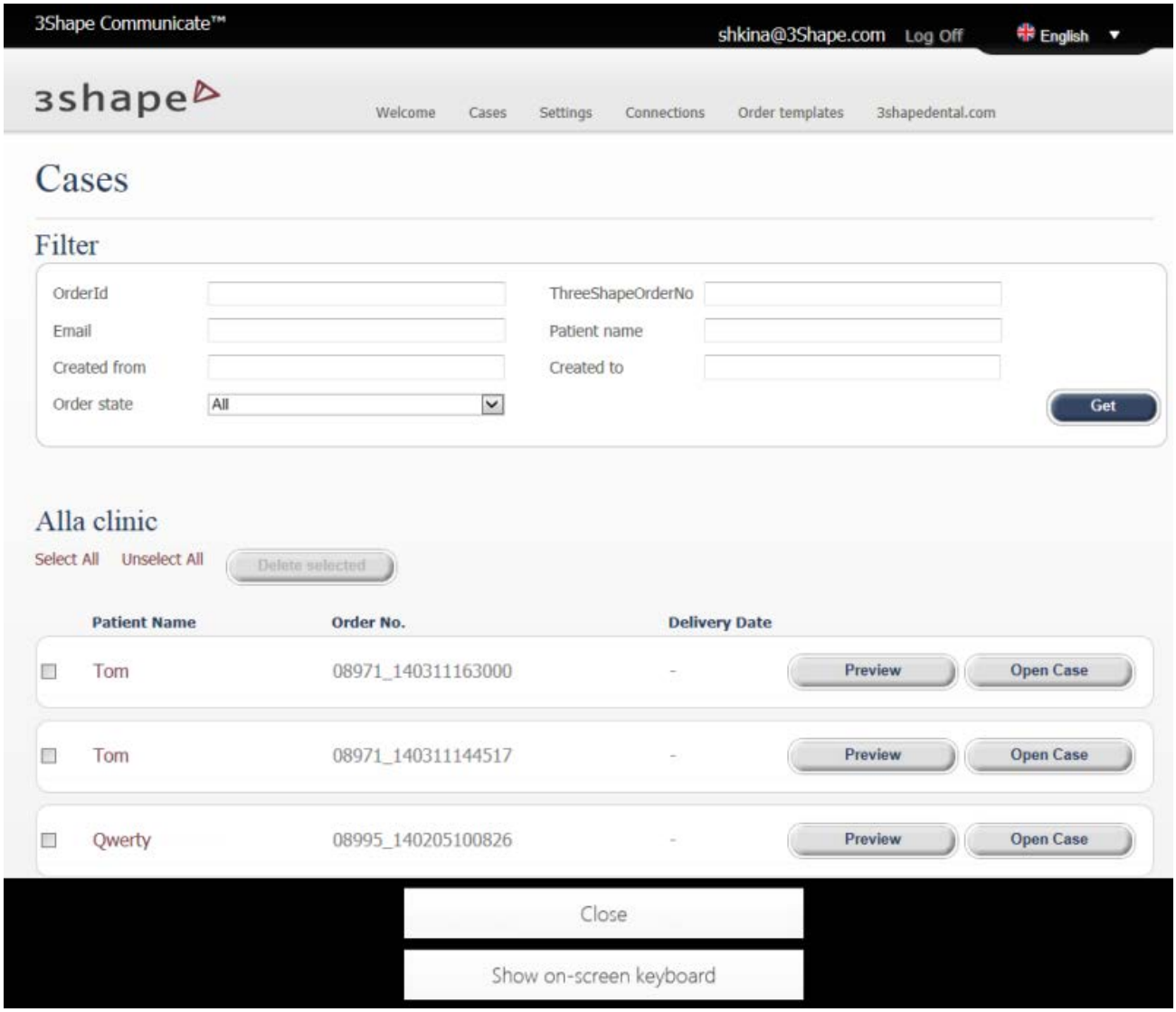
Dopo aver creato l'account 3Shape Communicate, è necessario impostare una connessione al laboratorio.

Passaggio 1: Aprire il sito Web di 3Shape Communicate

Premere il pulsante ***Configura Communicate*** nella pagina **Connessioni lab.** per aprire la finestra **Configura Communicate**.

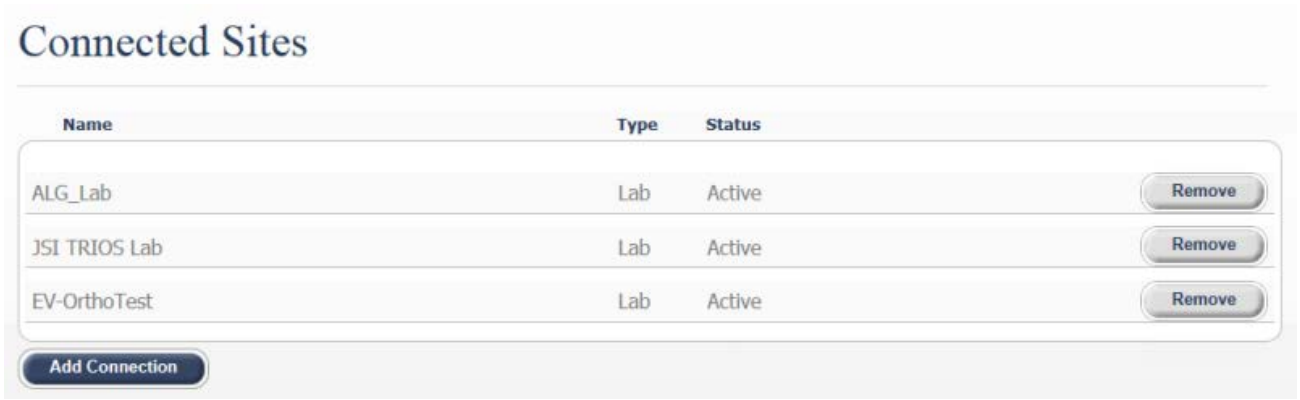


Premere il pulsante ***Aggiungi laboratorio*** per aprire il sito web di 3Shape Communicate.

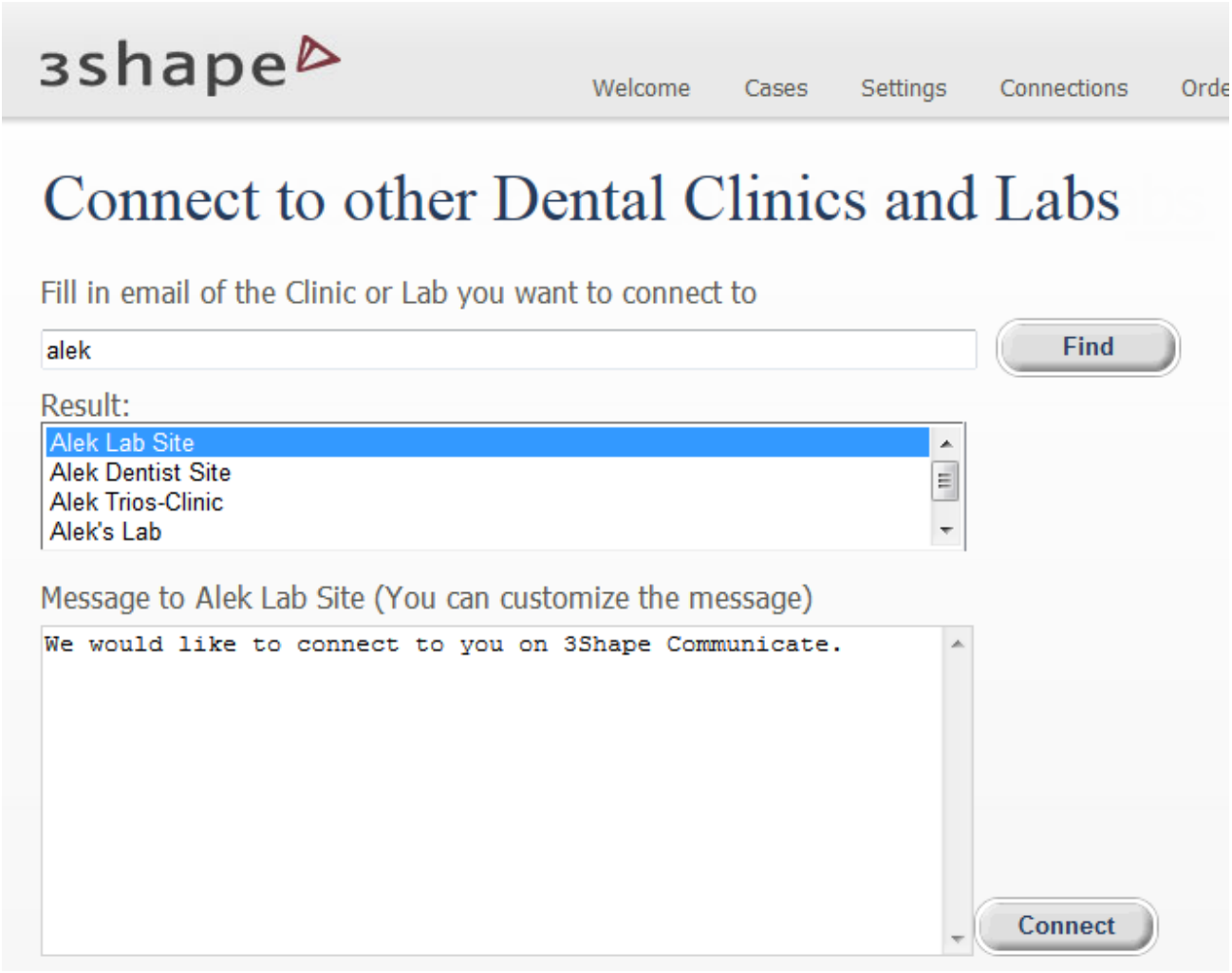


Passaggio 2: Aggiungere laboratorio

Premere la voce di menu **Connessioni** nella parte superiore della schermata per caricare la pagina **Siti connessi**.



Premere il pulsante ***Aggiungi connessione*** per aprire la pagina **Connetti ad altre cliniche odontoiatriche o laboratori** . Inserire il nome del laboratorio odontotecnico (l'e-mail ricevuta dal laboratorio) a cui connettersi e premere il pulsante ***Trova***.



Scegliere il laboratorio desiderato dalla lista delle voci trovate e premere il pulsante ***Connetti*** per inviare la richiesta di connessione al laboratorio selezionato. Insieme alla richiesta verrà inviato un messaggio (il testo può essere personalizzato). Il laboratorio a cui si desidera connettersi verrà aggiunto all'elenco **Siti connessi** con lo stato **In attesa di approvaz.**

Passaggio 3: Iniziare a lavorare con il laboratorio

Quando il laboratorio conferma la connessione, lo stato di quest'ultima passerà ad **Attiva** e il laboratorio viene visualizzato nell'elenco Connessioni lab. del sistema TRIOS. Se è stato aggiunto un laboratorio da un PC remoto, premere ***Aggiorna*** per aggiornare l'elenco.

Quando il laboratorio è stato aggiunto, il sistema controlla automaticamente se sono presenti modelli di ordine e li scarica nel sistema TRIOS.

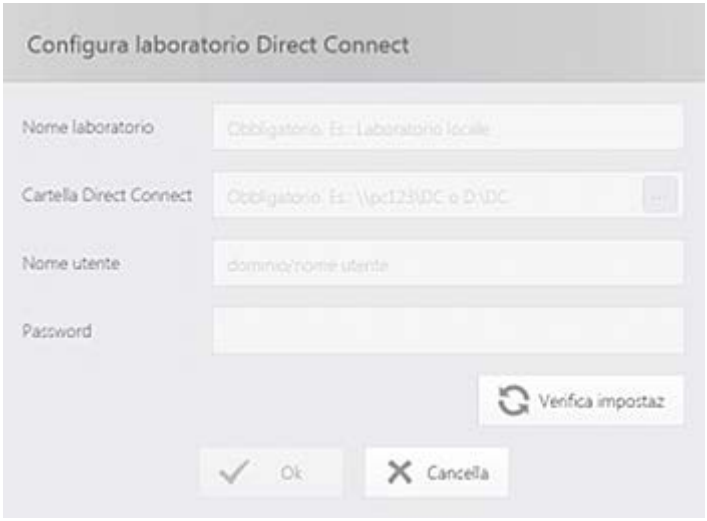
È ora possibile selezionare il laboratorio dall'elenco nel Modulo d'ordine per poter scambiare ordini e messaggi con il laboratorio.

CONFIGURAZIONE DI LABORATORIO DIRECT CONNECT

È possibile utilizzare una connessione diretta al proprio laboratorio locale, l'opzione deve essere abilitata sul dongle.

Passaggio 1: Aggiungi nuovo laboratorio Direct Connect

Premere il pulsante ***Aggiungi nuovo laboratorio Direct Connect*** nella pagina **Connessioni lab.** per aprire la finestra **Configura laboratorio Direct Connect**. Inserire **Nome laboratorio**, **Percorso cartella** e i dettagli di accesso per il dominio di una rete locale, se necessario.

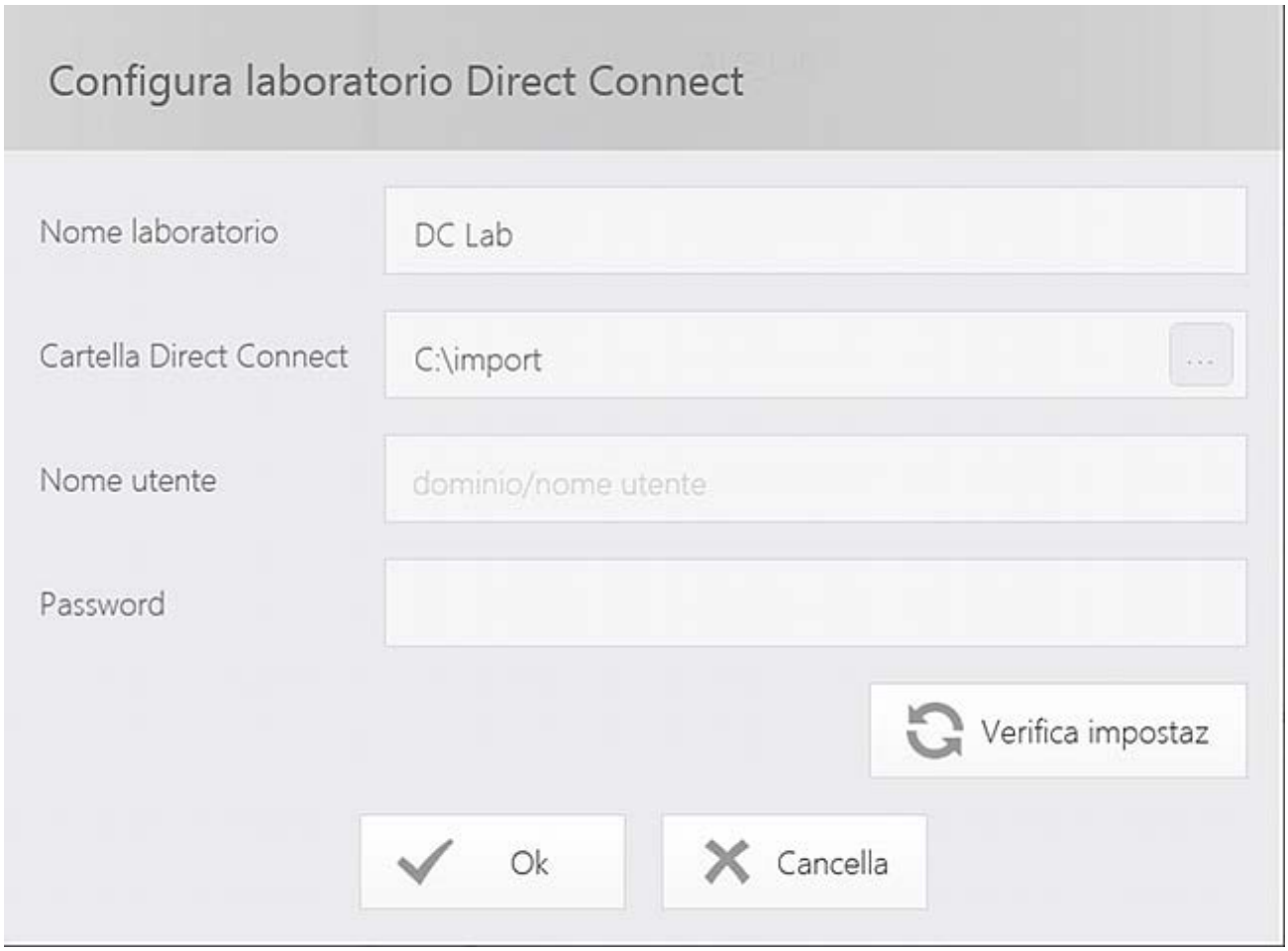


Confermare i dettagli della connessione premendo il pulsante ***Verifica impostazioni***.

Premere ***OK*** per salvare il labolatorio locale appena creato. Il laboratorio comparirà nell'elenco **Connessioni lab.** con l'icona DC.

Passaggio 2: Configura laboratorio Direct Connect

Premere il pulsante ***Configura laboratorio Direct Connect*** nella pagina **Connessioni lab.** per aprire la finestra **Configura laboratorio Direct Connect**. Modifica **Nome laboratorio**, **Percorso cartella** oppure i dettagli di accesso per il dominio di una rete locale, se necessario. La connessione al laboratorio esistente può essere cancellata premendo il pulsante ***Elimina***.

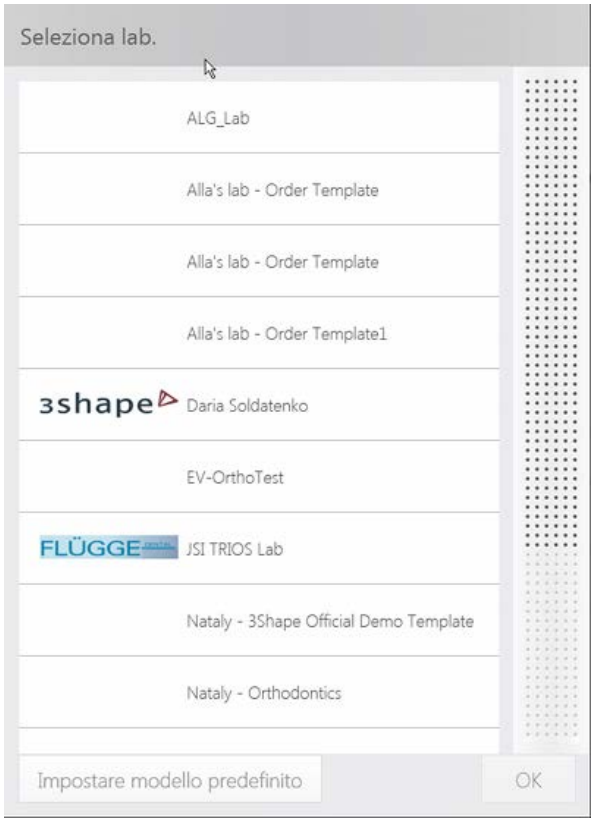


Confirmare i dettagli della connessione premendo il pulsante ***Verifica impostazioni***.

Premere ***OK*** per salvare le modifiche delle impostazioni di connessione per il laboratorio locale.

5.3 Inviare l'ordine al laboratorio / Progettazione

INVIARE L'ORDINE AL LABORATORIO



Sulla pagina degli ordini, selezionare il laboratorio desiderato durante la creazione dell'ordine facendo clic sul pulsante ***Cambia lab.*** e scegliendo il laboratorio È possibile quindi eseguire la scansione e inviare l'ordine al laboratorio.

È possibile modificare l'elenco dei laboratori utilizzano le impostazioni di **Connessione al laboratorio**. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Connessione al laboratorio.

Per inviare l'ordine:

Passaggio 1: Premere il pulsante *Invia* (1)

Una descrizione dell'ordine dettagliata con le immagini delle scansioni verrà visualizzata in anteprima.

Passaggio 2: Premere il pulsante *Invia ordine* (2)

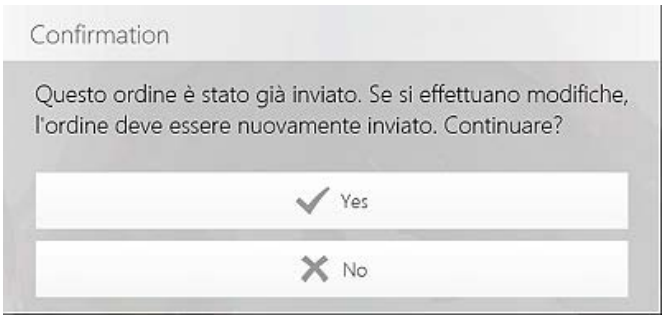
Il pulsante ***Visualizza*** consente di ottenere una panoramica dell'ordine e stamparlo.

Se non è stata eseguita una post-elaborazione nella precedente fase di Analisi, questa verrà eseguita automaticamente durante l'invio dell'ordine e potrebbe impiegare un minuto.

Suggerimento: si consiglia di effettuare la post-elaborazione nella fase di analisi e di esaminare il risultato.

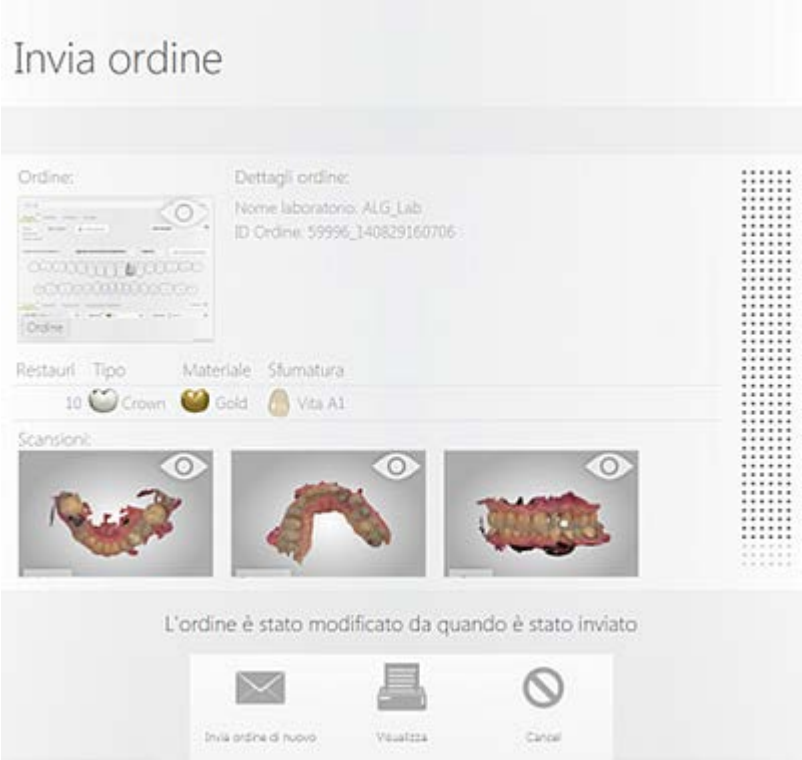
Suggerimento: è sempre possibile ritornare all'ordine e inviarlo in seguito oppure inviarlo qualora vi siano state apportate modifiche.

Suggerimento: l'invio dell'ordine viene eseguito in secondo piano, in modo da consentire l'avvio immediato di una nuova sessione con un altro paziente premendo il pulsante ***Vai al calendario*** .


Confirmation
Questo ordine è stato già inviato. Se si effettuano modifiche, l'ordine deve essere nuovamente inviato. Continuare?
Yes
No

Gli ordini possono essere inviati nuovamente.

Quando si tenta di apportare cambiamenti nell'ordine già inviato (ad es. modificare la linea di margine, aggiungere nuove annotazioni e immagini), viene visualizzato automaticamente un messaggio di avvertenza in cui si ricorda di inviare l'ordine nuovamente se si procede.



Quando si da conferma premendo il pulsante ***Sì*** , il pulsante ***Invia ordine di nuovo*** viene visualizzato nel modulo **Invia ordine**. Premere il pulsante per inviare nuovamente l'ordine modificato al laboratorio.

PROGETTARE L'ORDINE

Quando connessione diretta è selezionata per l'ordine della protesi e 3Shape Dental System è istallato sullo stesso PC che TRIOS, è possibile procedere alla progettazione invece di inviare l'ordine al laboratorio:

Sulla pagina degli ordini, selezionare la connessione diretta durante la creazione dell'ordine facendo clic sul pulsante ***Cambia lab.*** È possibile quindi eseguire la scansione e progettare l'ordine.

È possibile modificare l'elenco delle connessioni utilizzano le impostazioni di **Connessione al laboratorio**. Per ulteriori informazioni, consulatare Configura laboratorio Direct Connect del capitolo Connessione al laboratorio.

Per progettare l'ordine:

Passaggio 1: Premere il pulsante *Progettazione* (1)

Una descrizione dell'ordine dettagliata con le immagini delle scansioni verrà visualizzata in anteprima.

Passaggio 2: Premere il pulsante *Progetta ordine* (2)

L'ordine verrà aperto in 3Shape Dental Designer

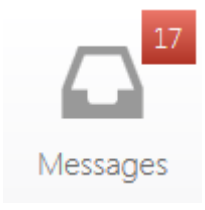
Il pulsante ***Visualizza*** consente di ottenere una panoramica dell'ordine e inviarlo a stampare.

Se non è stata eseguita una post-elaborazione nella precedente fase di Analisi, questa verrà eseguita automaticamente e potrebbe impiegare un minuto.

Suggerimento: si consiglia di effettuare la post-elaborazione nella fase di analisi e di esaminare il risultato.

Suggerimento: è sempre possibile ritornare all'ordine e progettarlo in seguito oppure progettare qualora vi siano state apportate modifiche.

5.4 Comunicare con il laboratorio



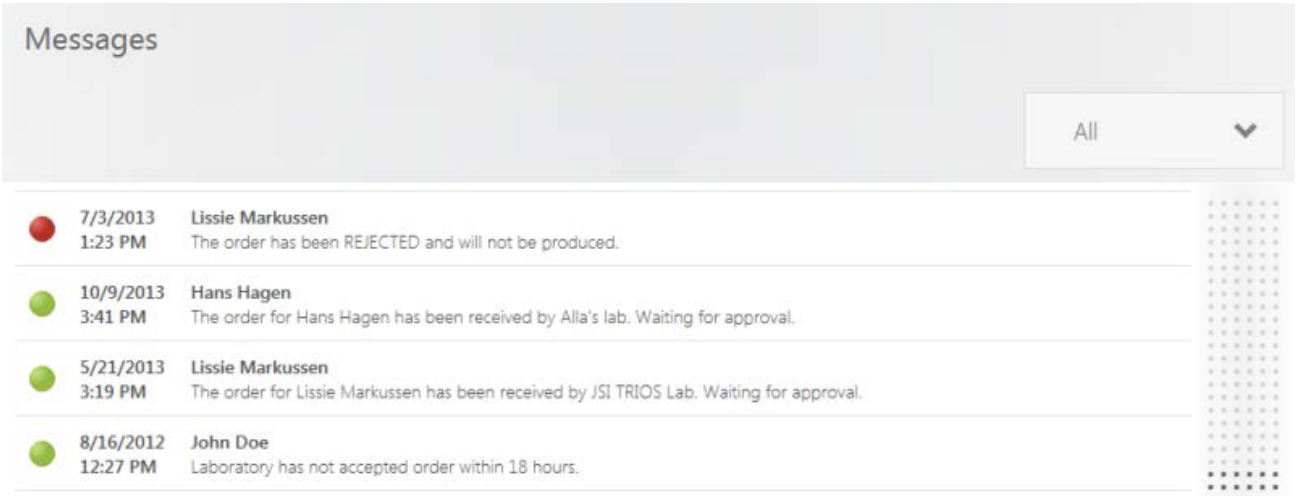
MESSAGGI

La pagina **Messaggi** mostra le notifiche sui commenti ricevuti, i progetti di laboratorio e i messaggi di sistema. I messaggi importanti relativi a un caso rifiutato, alla richiesta di approvazione del progetto, alla mancata accettazione del caso da parte del laboratorio per un certo periodo di tempo vengono visualizzati con un'icona rossa, mentre altri vengono contrassegnati in verde.

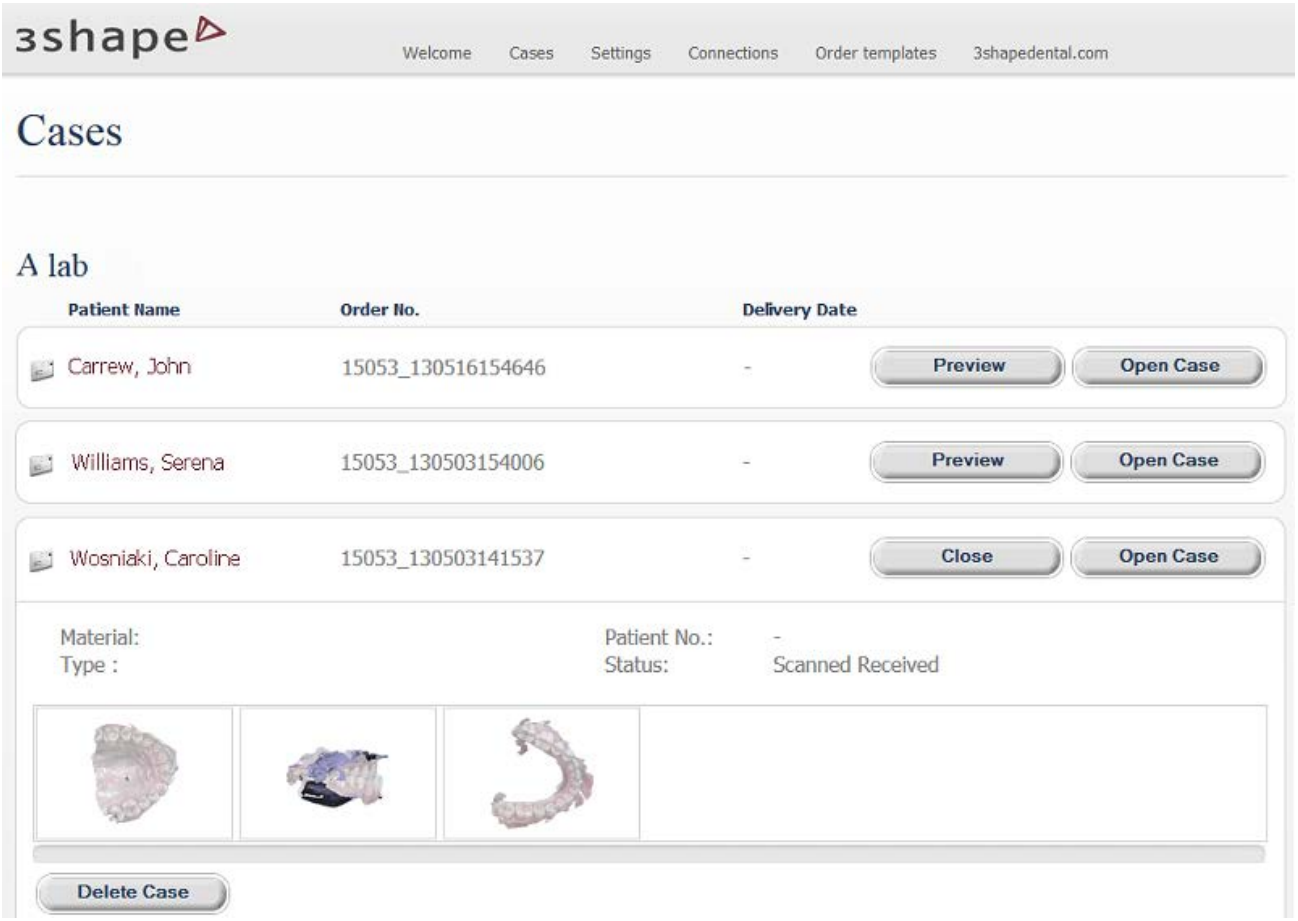
1. Il laboratorio può inviare commenti sugli ordini ricevuti, sul loro stato (vedere l'immagine seguente) e aggiornamenti ai progetti delle protesi.
2. I messaggi di sistema vengono generati automaticamente dal sistema TRIOS per informare sullo stato degli ordini. Ad esempio, si riceve una notifica se l'ordine non è

stato accettato dal laboratorio entro 18 ore. Si riceve un messaggio anche quando il laboratorio approva l'ordine.

- Il numero di messaggi nuovi e non letti viene visualizzato nella schermata ***Messaggi***.
- Per visualizzare un ordine che ha ricevuto un commento o un progetto e inviare una risposta al laboratorio, toccare il messaggio per aprire la pagina 3Shape Communicate del sistema TRIOS.
- Premere il puntino verde per contrassegnare un messaggio come già letto.
- Utilizzare il filtro **Mostra messaggi** per visualizzare i messaggi: **Tutti** / **Sistema** / **Ordine** / **Non letti**.



È inoltre possibile accedere a ordini e commenti tramite il sito Web di 3Shape Communicate - www.3shapecommunicate.com.



Premere il pulsante ***Apri Caso*** per visualizzare i dettagli e scorrere verso il basso per scrivere un commento:

3SHAPE COMMUNICATE

Se in **Messaggi** è presente una notifica, fare clic su di essa per aprire l'ordine nella pagina **3Shape Communicate** e visualizzare il messaggio o il progetto ricevuto. La pagina **3Shape Communicate** consente di visualizzare il progetto, i modelli e le linee di margine in 3D, nonché di discutere il caso con un tecnico:

(1) Aprire la pagina ***3Shape Communicate***. Visualizzare il modello di scansione. Se il laboratorio ha caricato un nuovo progetto sul sito Web di 3Shape Communicate, questo verrà caricato automaticamente nel sistema TRIOS e sarà visibile su questa pagina.

(2) Premere il pulsante ***Commenti*** per visualizzare la casella di messaggio a sinistra

(3) Premere ***Scrivere commento*** per aprire la finestra corrispondente **(4)**

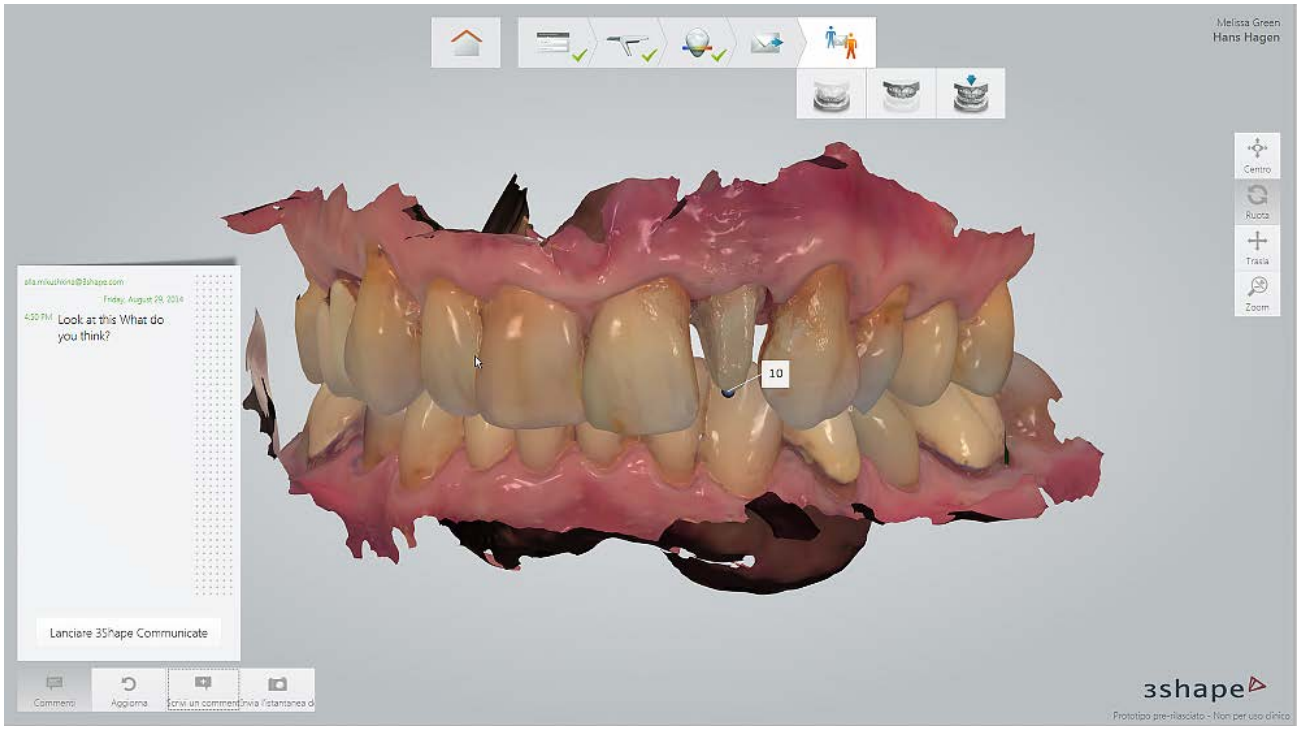
(4) Inserire il proprio commento nel campo testo della finestra.

(5) Premere il pulsante ***Invia***.

(6) Il commento viene inviato al laboratorio ed è possibile visualizzarlo in una finestra di dialogo.

(7) Il messaggio più recente della conversazione si trova in alto.

(8) Premere ***Aggiorna*** per aggiornare la pagina e controllare se sono arrivati nuovi messaggi.



***Lanciare 3Shape Communicate* -** apre la pagina Web di 3Shape Communicate.

6 Manutenzione

6.1 Calibrazione dello scanner

Lo scanner permette due tipi di calibrazione:

- **Calibrazione 3D** - adatta l'ottica dello scanner per la generazione delle immagini 3D.
- **Calibrazione dei colori** - adatta il riconoscimento dei colori in un particolare puntale di scansione.

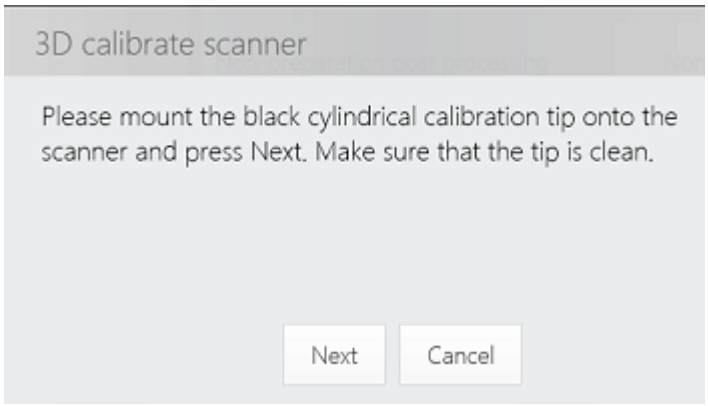
QUANDO CALIBRARE

- Eseguire la calibrazione 3D sullo scanner per un primo utilizzo, quindi ogni otto giorni nel corso di un uso regolare.
- Eseguire la calibrazione 3D sullo scanner quando viene spostato, ha subito urti o è stato sottoposto a variazioni di temperatura significative.
- Eseguire la calibrazione 3D sullo scanner quando la qualità della scansione risulti degradata. La calibrazione adatta la qualità della scansione al livello iniziale di fabbrica e garantisce risultati ottimali.
- Eseguire la calibrazione dei colori sullo scanner per la qualità ottimale del colore se si intende utilizzare la rilevazione del colore.
- Lo specchio del puntale è raramente 100% pulito, le piccole macchie possono influenzare la rilevazione del colore.
- Calibrazione Colore ha un promemoria settimanale. Rilevazione del colore verrà disabilitata se la calibrazione dei colori non è stata eseguita per 30 giorni.

COME ESEGUIRE LA CALIBRAZIONE 3D

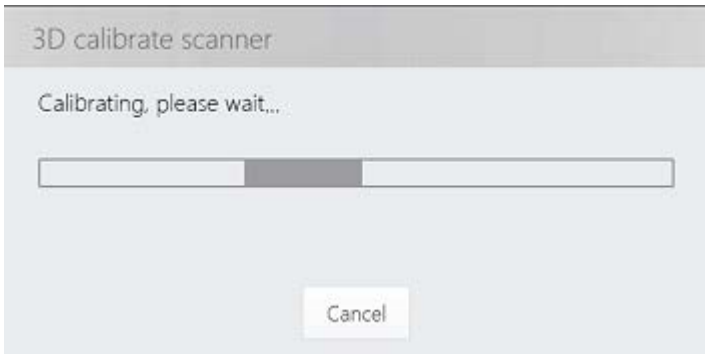
Passaggio 1: Preparare la calibrazione

Rimuovere il puntale dello scanner dallo scanner TRIOS e inserire il puntale di calibrazione fornito.

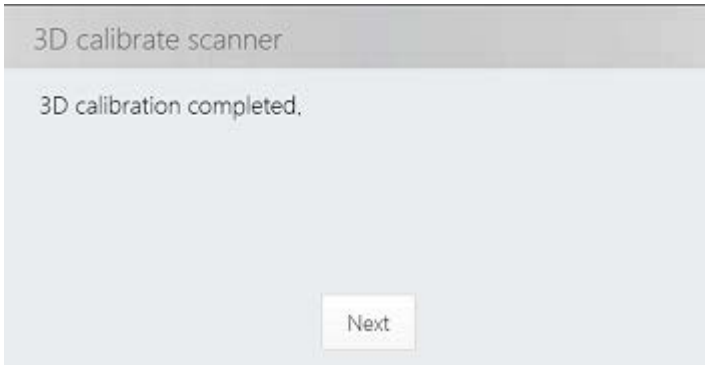

3D calibrate scanner
Please mount the black cylindrical calibration tip onto the scanner and press Next. Make sure that the tip is clean.
Next
Cancel

Passaggio 2: Avviare la procedura guidata per la calibrazione

1. Andare alla pagina *Configura* del sistema TRIOS.
2. Selezionare *Scansione->**Calibraz. 3D scanner*** per gli scanner monocromatici oppure ***Calibraz. colori scanner*** per gli scanner a colori.
3. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

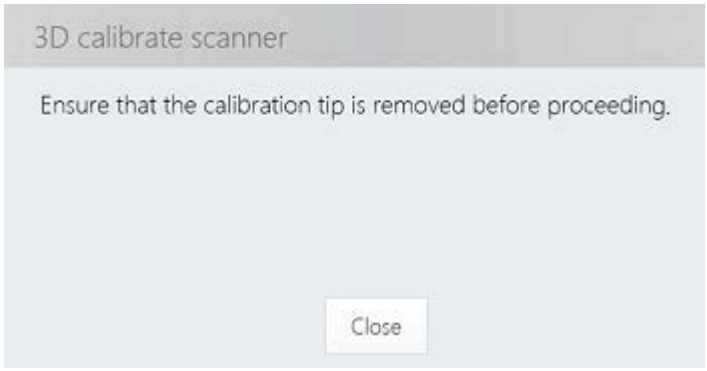


Passaggio 3: Attendere che il sistema calibri il dispositivo



Passaggio 4: Completare il processo

Un messaggio comunicherà il completamento della calibrazione.



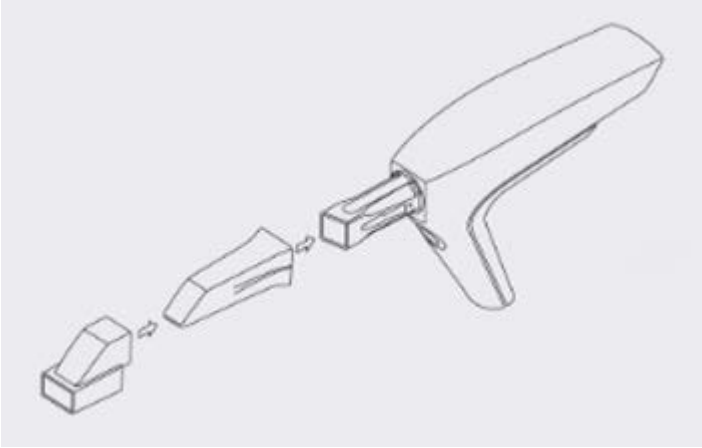
Passaggio 5: Rimuovere il puntale di calibrazione

Seguendo la procedura guidata, rimuovere il puntale di calibrazione e, al termine, inserire il puntale di protezione.

Nota: Assicurarsi che il puntale di calibrazione venga rimosso dallo scanner dopo la calibrazione, altrimenti il puntale può diventare molto caldo.

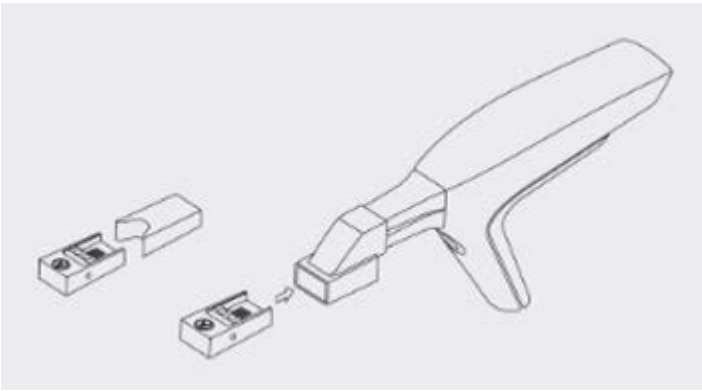
COME CALIBRARE I COLORI

Passaggio 1: Identificare il kit di calibrazione dei colori fornito

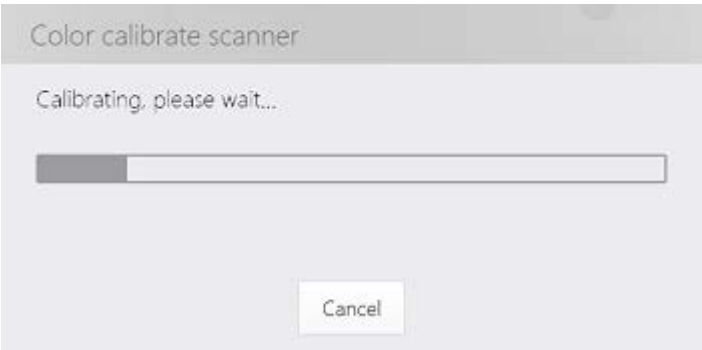


Passaggio 2: Preparare la calibrazione dei colori

1. Fissare un puntale dello scanner pulito e sterilizzato rivolto verso il tubo dello scanner.
2. Montare l'adattatore di calibrazione dei colori sul puntale dello scanner.

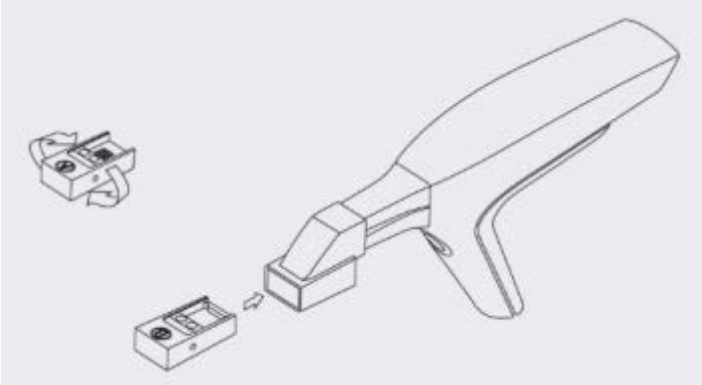


3. Rimuovere la protezione dall'obiettivo di calibrazione dei colori.
4. Inserire l'obiettivo di calibrazione dei colori nell'adattatore del puntale con il lato colorato rivolto verso l'alto.



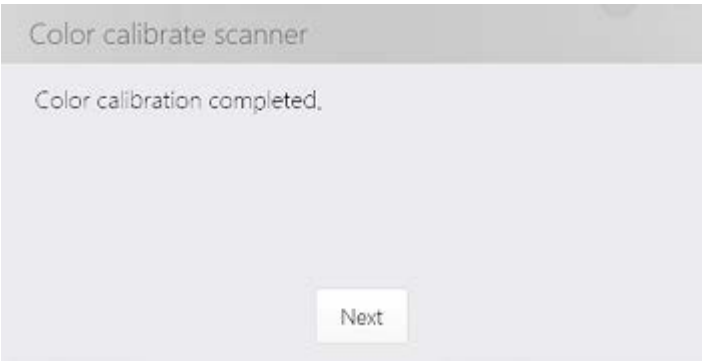
Passaggio 3: Avviare la procedura guidata per la calibrazione

1. Aprire la pagina Impostazioni scansione di TRIOS.
2. Premere il pulsante ***Calibraz. colori scanner*** per aprire le istruzioni per la calibrazione dei colori.
3. Premere ***Successivo*** e attendere che il sistema calibri il dispositivo



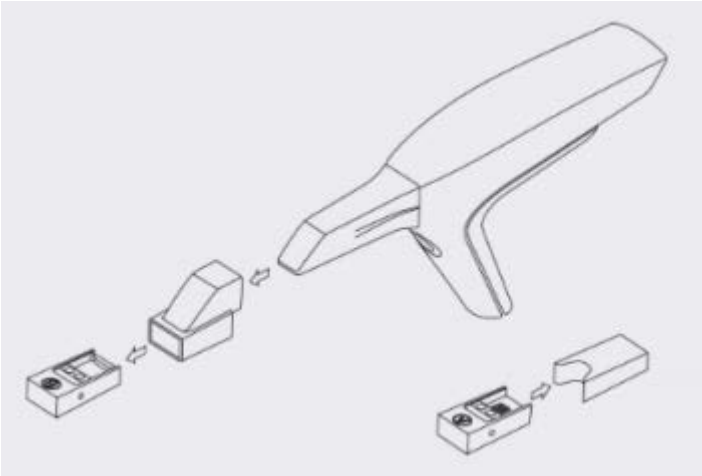
Passaggio 3: Preparare la convalida

1. Rimuovere il l'obiettivo di calibrazione dei colori, rivolgere il lato grigio verso l'alto, quindi inserirlo di nuovo nell'adattatore del puntale.
2. Premere ***Successivo*** per eseguire convalida.



Passaggio 4: Completare il processo

Un messaggio comunicherà il completamento della calibrazione.



Passaggio 5: Rimuovere il kit di calibrazione

Rimuovere l'obiettivo di calibrazione e l'adattore dal puntale dello scanner e inserire l'obiettivo di calibrazione nel suo manicotto.

6.2 Pulitura, disinfezione e sterilizzazione

Fare riferimento alle Istruzioni per la sicurezza e la configurazione di TRIOS per indicazioni sulla sua pulitura, disinfezione e sterilizzazione.

Nota: il modello TRIOS11A di TRIOS può essere pulito, disinfettato e sterilizzato nello stesso modo che il modello T12A.

Nota: i puntali dello scanner per il modello TRIOS11A possono essere trattati nello stesso modo che i puntali dello scanner per i modelli T12A, T12P e T12PI.

6.3 Smaltimento del puntale dello scanner

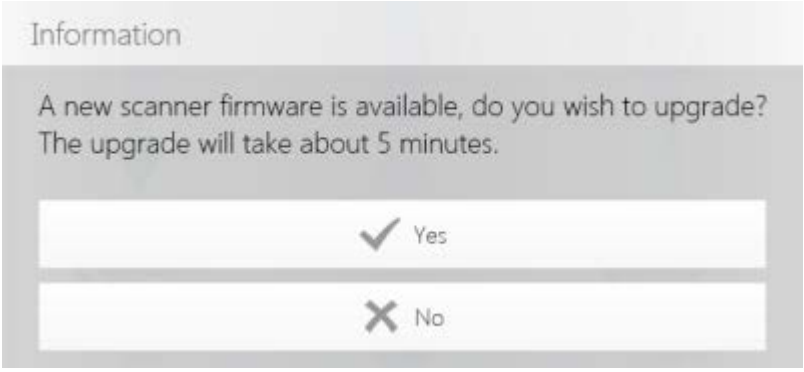
Fare riferimento alle Istruzioni per la sicurezza e la configurazione di TRIOS per le istruzioni sullo smaltimento del puntale dello scanner.

Nota: lo smaltimento del puntale dello scanner per il modello TRIOS11A di TRIOS può essere eseguito nello stesso modo di quelle destinate per i modelli T12A, T12P e T12PI.

6.4 Aggiornamenti del sistema

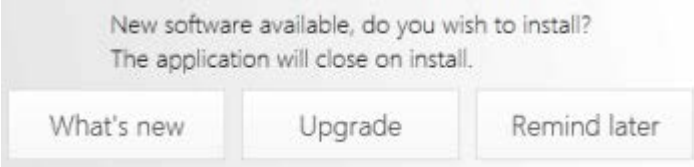
Se connesso a una rete, TRIOS verifica automaticamente:

- La disponibilità di un nuovo firmware dello scanner all'avvio. Verrà chiesto di effettuare l'aggiornamento se il nuovo firmware è stato trovato.



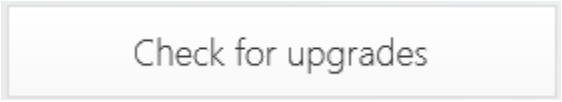
- Aggiornamenti del software e dei moduli d'ordine a intervalli regolari.

AUTOMATICO



Le nuove versioni del software e degli ordini vengono scaricate automaticamente dal sistema TRIOS quando sono disponibili. Dopo aver scaricato l'aggiornamento del software, viene richiesta una conferma di installazione. È anche possibile scegliere di eseguire l'aggiornamento in un secondo momento. All'accensione successiva il sistema ricorda l'aggiornamento.

MANUALE



Inoltre è possibile controllare manualmente la disponibilità di aggiornamenti del software e dei moduli d'ordine premendo il pulsante ***Verifica aggiornamenti*** nella pagina *Configura->Impostazioni->*[*Generale*](#).

ATTENZIONE! È di fondamentale importanza seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo durante il processo di installazione. NON scollegare lo scanner durante l'aggiornamento del firmware.